



Obra: REFORMAS E MELHORIAS NAS ESCOLAS E CRECHES DA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE SANTA CRUZ/RN

Município: Santa Cruz / RN

Endereço: DIVERSOS

QUADRO RESUMO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR (R\$)
0.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 109.888,23
1.	EM ALUÍZIO BEZERRA	R\$ 422.853,71
2.	EM JOSÉ RODRIGUES	R\$ 519.673,63
3.	EM PROFESSORA PALMIRA BARBOSA	R\$ 58.260,80
4.	EM PAULO VENANCIO DE MEDEIROS	R\$ 68.821,12
5.	EM RITA NELLY FURTADO	R\$ 103.812,46
6.	CENTRO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO INFANTIL MARIA GIZALDA BARBOSA LINS	R\$ 86.176,40
7.	CEMEI GERALDO ALVES	R\$ 286.323,33
8.	ESCOLA MUNICIPAL MIGUEL LULA DE FARIAS E CRECHE SOSSEGO DA MAMÃE	R\$ 248.490,42
9.	CRECHE PEDRO SEVERINO	R\$ 372.525,20
TOTAL:		2.276.825,31

Santa Cruz/RN, 19 de janeiro de 2024

Matheus Galvão Peixôto Guedes
Engenheiro Civil - CREA RN 2117133827



OBRA: REFORMAS E MELHORIAS NAS ESCOLAS E CRECHES DA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE SANTA CRUZ/RN
LOCAL: ESCOLA MUNICIPAL ALUÍZIO BEZERRA, PARAÍSO - SANTA CRUZ/RN

BASE SINAPI: OUTUBRO / 2023
BDI - SERVIÇOS: 25,00%
BDI - MATERIAIS E EQUIPAMENTOS: 16,40%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CODIGO SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT.	P. UNIT.(R\$) S/ BDI	P. UNIT.(R\$) C/ BDI	VALOR (R\$)
1.		REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL ALUÍZIO BEZERRA					210.312,27
1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					2.403,18
1.1.1	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA.	M2	6,00	320,43	400,53	2.403,18
1.2		ESQUADRIAS					22.980,93
		PORTAS					
1.2.1	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	M2	3,57	8,98	11,22	40,06
1.2.2	COMPOSIÇÃO 02	PORTA DE MADEIRA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	1,00	653,21	816,51	816,51
1.2.3	90825	PORTA DE MADEIRA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	1,00	714,21	892,76	892,76
1.2.4	COMPOSIÇÃO 03	REMOÇÃO DE FECHADURA	UND	27,00	5,72	7,15	193,05
1.2.5	90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	23,00	163,78	204,72	4.708,56
1.2.6	90831	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	4,00	143,75	179,68	718,72
1.2.7	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M2	12,00	521,85	652,31	7.827,72
1.2.8	COMPOSIÇÃO 04	PORTINHAS DE CORRER, COM DUAS FOLHAS MOVEIS EM ACRÍLICO BRANCO LEITOSO, COM ESTRUTURA EM ALUMÍNIO, FECHADURA E PUXADOR EMBUTIDO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	M2	13,73	349,08	436,35	5.991,09
		ACESSIBILIDADE					
1.2.9	COMPOSIÇÃO 05	CHAPA DE ALUMINIO E=8MM PARA PROTEÇÃO CONTRA IMPACTO PARA PORTAS PNE	M2	1,02	769,58	961,97	981,21
1.2.10	100874	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	2,00	324,51	405,63	811,26
1.3		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					13.452,88
1.3.1	97663	REMOÇÃO DE LOUÇAS (VASOS SANITÁRIOS), DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	UND	10,00	11,77	14,71	147,10
1.3.2	89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA.	UND	21,00	122,87	153,58	3.225,18
1.3.3	COMPOSIÇÃO 06	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO E DERIVAÇÃO LINHA IZ, DECA OU EQUIVALENTE	UND	10,00	121,79	152,23	1.522,30
1.3.4	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	10,00	459,89	574,86	5.748,60
1.3.5	86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	1,00	110,04	137,55	137,55
1.3.5	86903	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	1,00	340,87	426,08	426,08
1.3.6	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPAS, INCLUSO FIXAÇÃO.	UND	11,00	35,02	43,77	481,47
1.3.7	95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO.	UND	5,00	74,46	93,07	465,35
1.3.8	COMPOSIÇÃO 07	PAPELEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	UND	5,00	77,14	96,42	482,10
1.3.9	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	13,00	10,89	13,61	176,93
1.3.10	86885	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	13,00	10,9	13,62	177,06
1.3.11	104676	CONJUNTO DE PONTOS DE COLETA DE ESGOTO PARA BANHEIRO (RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), EM PVC SÉRIE NORMAL, COM TUBOS, CONEXÕES, RALOS, CAIXAS SIFONADAS, CORTES E FIXAÇÕES EM PRÉDIO COM PRUMADA DE DESCIDA DE ESGOTO DENTRO DO BANHEIRO.	UND	1,00	370,53	463,16	463,16
1.4		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					20.151,15
1.4.1	97665	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	UND	120,00	1,75	2,18	261,60
1.4.2	100904	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, EM LÂMPADA LED DE 25W A 36W- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	120,00	97,91	122,38	14.685,60
1.4.3	104475	PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO GERAL 2P+T (10A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO.	UND	20,00	133,76	167,20	3.344,00
1.4.4	COMPOSIÇÃO 08	KIT CENTRAL DE ALARME AMT 2018 E INTELBRAS 12 SENSORES COMPLETO MONITORADA VIA INTERNET COM APLICATIVO PARA CELULAR	UND	1,00	1.597,90	1.859,95	1.859,95
1.5		REVESTIMENTOS (BANHEIROS COLETIVOS, COZINHA E DESPENSA)					61.930,67
		ALVENARIA					
1.5.1	97631	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	M2	84,28	10,78	13,47	1.135,25
1.5.2	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L.	M2	356,78	4,02	5,02	1.791,04
1.5.3	87535	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS.	M2	356,78	27,06	33,82	12.066,30
1.5.4	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES.	M2	356,78	70,28	87,85	31.343,12
		PISO					
1.5.5	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	M2	108,25	21,54	26,92	2.914,09
1.5.6	87630	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM.	M2	108,25	36,70	45,87	4.965,43
1.5.7	87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 46X46 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2.	M2	108,25	48,96	61,20	6.624,90
		FORRO					
1.5.8	97641	REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	M2	10,72	2,77	3,46	37,09
1.5.9	96116	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, E= 12 A 14 MM, PARA AMBIENTES INTERNOS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO.	M2	10,72	78,62	98,27	1.053,45
1.6		RAMPAS DE ACESSIBILIDADE					3.900,41
1.6.1	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	M3	0,30	53,84	67,30	20,19
1.6.2	103326	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X9 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.	M2	7,44	76,94	96,17	715,50

1.6.3	94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO.	M3	4,68	74,21	92,76	434,12
1.6.4	96617	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM.	M2	42,30	18,94	23,67	1.001,24
1.6.5	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO.	M3	1,41	765,91	957,38	1.349,91
1.6.6	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L.	M2	6,24	4,02	5,02	31,32
1.6.7	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS.	M2	6,24	31,85	39,81	248,41
1.6.8	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO.	M2	6,24	3,26	4,07	25,40
1.6.9	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	M2	6,24	9,53	11,91	74,32
1.7		SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO					1.034,52
1.7.1	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	18,00	24,19	30,23	544,14
1.7.2	102496	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, PARA DEMARCAÇÕES DE SINALIZAÇÃO, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI.	M	12,00	11,28	14,10	169,20
1.7.3	COMPOSIÇÃO 09	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC "SAÍDA" E "SAÍDA DE EMERGÊNCIA", DIMENSÕES 20X40 CM, E=2MM, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, ANTI-CHAMAS	UND	6,00	42,83	53,53	321,18
1.8		PINTURAS					60.263,00
		ESQUADRIAS E METAIS					
1.8.1	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS.	M2	289,91	15,05	18,81	5.453,21
1.8.2	COMPOSIÇÃO 10	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA.	M2	283,36	14,35	17,93	5.080,64
		RODAMEIO					
1.8.3	102496	PINTURA DE RODAMEIO DE MADEIRA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS	M	509,50	11,28	14,10	7.183,95
		COBOGÓS					
1.8.4	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. (COBOGÓS)	M2	97,52	9,53	11,91	1.161,46
		PINTURA INTERNA					
1.8.5	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	M2	1.148,14	9,53	11,91	13.674,35
		PINTURA EXTERNA					
1.8.6	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	M2	1.340,91	9,53	11,91	15.970,24
		MURO					
1.8.7	COMPOSIÇÃO 11	CAIACAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCAO DE FIXADOR COM COM DUAS DEMAOS	M2	855,00	10,99	13,73	11.739,15
1.9		DIVERSOS					24.195,53
1.9.1	COMPOSIÇÃO 12	PISO TÁTIL DE ALERTA E/OU DIRECIONAL DE BORRACHA COLORIDO, DIMENSÃO 25 X 25 CM	M2	6,25	286,25	357,81	2.236,31
1.9.2	COMPOSIÇÃO 13	PLACA DE SINALIZAÇÃO INDICATIVA, COM TEXTO EM BRAILLE ALTO RELEVO, EM PVC, DIMENSÕES 15X23 CM, E=2MM, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, ANTI-CHAMAS	UND	30,00	89,03	111,28	3.338,40
1.9.3	COMPOSIÇÃO 14	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M2	9,00	808,47	1.010,58	9.095,22
1.9.4	97637	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	M2	45,00	2,79	3,48	156,60
1.9.5	I - 34745	DIVISORIA CEGA (N1) - PAINEL MSO/COMEIA E=25MM A 35MM - PERFIS SIMPLES ACO GALVANIZADO PINTADO - COLOCADA	M2	45,00	178,87	208,20	9.369,00
1.10		REFORMA DAS QUADRAS					166.048,49
1.10		REPARO EM PISO					14.356,12
1.10.1	94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO.	M3	32,00	74,21	92,76	2.968,32
1.10.2	COMPOSIÇÃO 15	DEMOLIÇÃO DE PISO DE GRANILITE DE ALTA RESISTÊNCIA	M2	80,00	23,02	28,77	2.301,60
1.10.3	104162	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA.	M2	80,00	88,88	111,10	8.888,00
1.10.4	90441	FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM.	UND	4,00	39,64	49,55	198,20
1.11		ESQUADRIAS					23.080,61
1.11.1	COMPOSIÇÃO 16	MOLDURA DE PORTAO EM TUBOS DE ACO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSO FERRAGENS	M2	4,60	905,11	1.131,38	5.204,35
1.11.2	COMPOSIÇÃO 17	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TELA DE NYLON FIO ESP.=4MM E MALHA DE (10X10)CM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS	M2	1364,60	11,26	13,10	17.876,26
1.12		COBERTURA					17.094,24
1.12.1	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO, SEMELHANTE AO JÁ EXISTENTE, E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO.	M2	144,00	74,37	92,96	13.386,24
1.12.2	COMPOSIÇÃO 18	CUMEIRA PARA TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO.	M	30,00	98,88	123,60	3.708,00
1.13		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					50.793,39
		ALIMENTAÇÃO					
1.13.1	101510	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO).	UND	1,00	1.956,06	2.445,07	2.445,07
1.13.2	104486	EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO), FCK = 25 MPA. (PILARES)	M3	0,24	3538,72	4.423,40	1.061,62
1.13.3	COMPOSIÇÃO 19	MURETA EM ALVENARIA DE TIJOLOS CERÂMICOS FURADO NA VERTICAL DE 19X19X9 (ESPESSURA 9 CM), DIMENSÕES 1,50 M X 1,80	UND	1,00	331,76	414,70	414,70
1.13.4	97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M.	UND	3,00	153,59	191,98	575,94
1.13.5	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M.	M3	4,36	81,29	101,61	443,02
1.13.6	91869	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	109,00	14,21	17,76	1.935,84
1.13.7	92980	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	327,00	9,61	12,01	3.927,27
1.13.8	101894	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	1,00	151,19	188,98	188,98
1.13.9	101890	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	2,00	15,57	19,46	38,92
1.13.10	101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	1,00	365,81	457,26	457,26
		ATERRAMENTO					
1.13.11	96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	3,00	94,68	118,35	355,05
1.13.12	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M.	UND	1,00	51,16	63,95	63,95
1.13.13	92980	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	3,00	9,61	12,01	36,03

		DISTRIBUIÇÃO					
1.13.14	91869	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	290,40	14,21	17,76	5.157,50
1.13.15	COMPOSIÇÃO 20	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 2 CONDUTORES DE 4 MM2	M	580,80	16,28	20,35	11.819,28
1.13.16	97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M.	UND	2,00	153,59	191,98	383,96
		EQUIPAMENTO					
1.13.17	97601	REFLETOR EM LED 300W HOLOFOTE IP 66 BIVOLT BLINDADO LUZ FORTE A PROVA D'ÁGUA.	UND	50,00	343,83	429,78	21.489,00
1.14		PINTURA	60.724,14				
		ALVENARIA					
1.14.1	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	M2	284,09	9,53	11,91	3.383,51
		METÁLICA					
1.14.2	100717	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA.	M2	169,00	8,75	10,93	1.847,17
1.14.3	98753	SOLDAGEM COM ELETRODO APROPRIADO EM ESTRUTURA METÁLICA DE AÇO PARA REPARO E RESTAURO DE PERFS VERTICAIS E DIAGONAIS DA COBERTURA	M	28,00	249,59	311,98	8.735,44
1.14.4	COMPOSIÇÃO 21	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMA DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRIADO).	M2	782,72	20,76	25,95	20.311,58
		PISO					
1.14.5	102496	PINTURA ACRILICA DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA	M	701,36	11,28	14,10	9.889,18
1.14.6	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR.	M2	834,96	15,87	19,83	16.557,26

		MURO	46.492,95				
1.15		FUNDAÇÃO	8.190,84				
1.15.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M.	M3	3,73	81,29	101,61	379,01
1.15.2	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RÁDIERS, ESPESSURA DE 3 CM.	M2	8,68	18,24	22,80	197,90
1.15.3	104483	EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO - FUNDAÇÕES - FCK = 25 MPA (SAPATA)	M3	0,22	2.362,83	2.953,53	649,78
1.15.4	103326	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X9 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.	M2	11,70	76,94	96,17	1.125,19
1.15.5	104483	EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO - FUNDAÇÕES - FCK = 25 MPA (CINTA)	M3	1,56	2.362,83	2.953,53	4.607,51
1.15.6	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS.	M2	23,40	41,07	51,33	1.201,12
1.15.7	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA.	M3	0,98	24,77	30,96	30,34
1.16		ESTRUTURA	13.093,26				
1.16.1	104486	EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO), FCK = 25 MPA. (PILARES)	M3	1,40	3538,72	4.423,40	6.192,76
1.16.2	104486	EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO), FCK = 25 MPA. (VIGA)	M3	1,56	3538,72	4.423,40	6.900,50
1.17		ALVENARIA E REVESTIMENTO	15.833,13				
1.17.1	103322	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL.	M2	87,50	47,47	59,33	5.191,38
1.17.2	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL.	M2	175,00	4,02	5,02	878,50
1.17.3	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS.	M2	175,00	31,85	39,81	6.966,75
1.17.4	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO.	M2	175,00	3,26	4,07	712,25
1.17.5	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	M2	175,00	9,53	11,91	2.084,25
1.18		ESQUADRIA	5.019,00				
1.18.1	COMPOSIÇÃO 22	PORTÃO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG	M2	10,00	360,00	450,00	4.500,00
1.18.2	COMPOSIÇÃO 21	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMA DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRIADO).	M2	20,00	20,76	25,95	519,00
1.19		DIVERSOS	4.356,72				
1.19.1	89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO.	M	36,00	46,03	57,53	2.071,08
1.19.2	COMPOSIÇÃO 23	CONCERTINA EM AÇO GALVANIZADO DE ALTA RESISTÊNCIA, COM DIAMETRO DE ESPIRAL MAIOR OU IGUAL QUE 300 MM, INCLUSO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	42,00	43,54	54,42	2.285,64
						TOTAL GERAL DA OBRA:	422.853,71

Santa Cruz/RN, 19 de janeiro de 2024

MATHEUS GALVÃO PEIXÓTO GUEDES
Engenheiro Civil - CREA 2117133827



OBRA: REFORMAS E MELHORIAS NAS ESCOLAS E CRECHES DA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE SANTA CRUZ/RN
LOCAL: ESCOLA MUNICIPAL JOSÉ RODRIGUES DA ROCHA, CONJ. CÔNEGO MONTE - SANTA CRUZ/RN

BASE SINAPI: OUTUBRO / 2023
BDI - SERVIÇOS: 25,00%
BDI - MATERIAIS E EQUIPAMENTOS: 16,40%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
ITEM	CODIGO SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	P. UNIT.(R\$) S/ BDI	P. UNIT.(R\$) C/ BDI	VALOR (R\$)
2.		REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL JOSÉ RODRIGUES DA ROCHA					64.985,23
2.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					2.403,18
2.1.1	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA.	M2	6,00	320,43	400,53	2.403,18
2.2		ESQUADRIAS					3.314,80
2.2.1	COMPOSIÇÃO 03	REMOÇÃO DE FECHADURA	UND	16,00	5,72	7,15	114,40
2.2.2	90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	13,00	163,78	204,72	2.661,36
2.2.3	90831	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	3,00	143,75	179,68	539,04
2.3		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					6.776,98
2.3.1	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO.	UND	3,00	35,02	43,77	131,31
2.3.2	95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO.	UND	3,00	74,46	93,07	279,21
2.3.3	COMPOSIÇÃO 07	PAPELEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO ROLAO	UND	3,00	77,14	96,42	289,26
2.3.4	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	7,00	10,89	13,61	95,27
2.3.5	86885	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	7,00	10,9	13,62	95,34
2.3.6	102607	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	1,00	427,08	533,85	533,85
2.3.7	89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA.	UND	1,00	122,87	153,58	153,58
2.3.8	86910	TORNEIRA CROMADA LONGA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	3,00	98,42	123,02	369,06
2.3.9	86903	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	1,00	340,87	426,08	426,08
2.3.10	104676	CONJUNTO DE PONTOS DE COLETA DE ESGOTO PARA BANHEIRO (RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), EM PVC SÉRIE NORMAL, COM TUBOS, CONEXÕES, RALOS, CAIXAS SIFONADAS, CORTES E FIXAÇÕES EM PRÉDIO COM PRUMADA DE DESCIDA DE ESGOTO DENTRO DO BANHEIRO.	UND	1,00	370,53	463,16	463,16
		DRENO DOS AR CONDICIONADOS					
2.3.8	89865	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	85,00	15,41	19,26	1.637,10
2.3.9	97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M.	UND	12,00	153,59	191,98	2.303,76
2.4		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					12.940,93
2.4.1	97665	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	UND	52,00	1,75	2,18	113,36
2.4.2	100904	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, EM LÂMPADA LED DE 25W A 36W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	52,00	97,91	122,38	6.363,76
2.4.3	104475	PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO GERAL 2P+T (10A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO.	UND	15,00	133,76	167,20	2.508,00
2.4.4	COMPOSIÇÃO 08	KIT CENTRAL DE ALARME AMT 2018 E INTELBRAS 12 SENSORES COMPLETO MONITORADA VIA INTERNET COM APLICATIVO PARA CELULAR	UND	1,00	1.597,90	1.859,95	1.859,95
2.4.5	104477	PONTO ELÉTRICO DE ILUMINAÇÃO, COM INTERRUPTOR SIMPLES, EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO SEM NECESSIDADE DE RASGOS, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO E QUEBRA (SEM LUMINÁRIA E LÂMPADA).	UND	13,00	128,98	161,22	2.095,86
2.5		REPAROS EM REVESTIMENTOS					1.265,09
2.5.1	97631	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	M2	9,17	10,78	13,47	123,52
2.5.2	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L.	M2	9,17	4,02	5,02	46,03
2.5.3	87535	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS.	M2	9,17	27,06	33,82	310,13
2.5.4	87267	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10X10 CM, NA COR BRANCO, APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES.	M2	9,17	68,52	85,65	785,41
2.6		COBERTURA					7.292,66
2.6.1	97640	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	M2	72,47	1,89	2,36	171,03
2.6.2	96116	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO.	M2	72,47	78,62	98,27	7.121,63
2.7		ESQUADRIA					2.916,04
2.7.1	COMPOSIÇÃO 22	PORTAO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG	M2	5,81	360,00	450,00	2.614,50
2.7.2	COMPOSIÇÃO 21	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSO UMA DEMAO DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRIMIDO).	M2	11,62	20,76	25,95	301,54
2.8		SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO					4.502,25
2.8.1	101909	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	3,00	246,38	307,97	923,91
2.8.2	101907	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	3,00	695,58	869,47	2.608,41
2.8.3	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	14,00	24,19	30,23	423,22
2.8.4	102496	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, PARA DEMARCAÇÕES DE SINALIZAÇÃO, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI.	M	12,00	11,28	14,10	169,20
2.8.5	COMPOSIÇÃO 09	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC "SAÍDA" E "SAÍDA DE EMERGÊNCIA", DIMENSÕES 20X40 CM, E=2MM, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, ANTI-CHAMAS	UND	5,00	42,83	53,53	267,65
2.8.6	COMPOSIÇÃO 24	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC "EXTINTOR DE INCÊNDIO", DIMENSÕES 20X20 CM, E=2MM, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, ANTI-CHAMAS	UND	3,00	29,30	36,62	109,86
2.9		PINTURAS					19.692,25
		ESQUADRIAS E METAIS					
2.9.1	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS.	M2	67,62	15,05	18,81	1.271,93
2.9.2	COMPOSIÇÃO 10	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA.	M2	46,76	14,35	17,93	838,41
		COBOGÓS					
2.9.3	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. (COBOGÓS)	M2	36,00	9,53	11,91	428,76
		PINTURA INTERNA					
2.9.4	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	M2	434,19	9,53	11,91	5.171,20
		PINTURA EXTERNA					
2.9.5	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	M2	554,60	9,53	11,91	6.605,29
		MURO					
2.9.6	COMPOSIÇÃO 11	CAIACAQ INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCQAO DE FIXADOR COM COM DUAS DEMAS	M2	391,60	10,99	13,73	5.376,67

2.10		DIVERSOS						3.881,05
2.10.1	COMPOSIÇÃO 12	PISO TÁTIL DE ALERTA E/OU DIRECIONAL DE BORRACHA COLORIDO, DIMENSÃO 25 X 25 CM	M2	4,95	286,25	357,81		1.771,16
2.10.2	COMPOSIÇÃO 25	TELA DE NYLON TIPO MOSQUITEIRO COM MOLDURA EM MADEIRA, PARA ESQUADRIAS.	M2	1,60	53,43	66,78		106,85
2.10.3	COMPOSIÇÃO 13	PLACA DE SINALIZAÇÃO INDICATIVA, COM TEXTO EM BRAILLE ALTO RELEVO, EM PVC, DIMENSÕES 15X23 CM, E=2MM, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, ANTI-CHAMAS	UND	18,00	89,03	111,28		2.003,04
		AMPLIAÇÃO						454.688,40
2.11		SERVIÇOS PRELIMINARES						3.315,65
2.11.1	COMPOSIÇÃO 26	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE CONSTRUÇÃO DE EDIFICAÇÃO, INCLUSIVE EXECUÇÃO DE GABARITO DE MADEIRA	M2	224,79	8,84	11,05		2.483,93
2.11.2	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.	M2	224,79	2,96	3,70		831,72
2.12		MOVIMENTO DE TERRA						4.302,35
2.12.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M.	M3	41,12	81,29	101,61		4.178,20
2.12.2	93382	REATERO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA.	M3	4,01	24,77	30,96		124,15
2.13		FUNDAÇÃO						73.112,19
2.13.1	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS.	M3	1,88	631,63	789,53		1.484,32
2.13.2	103326	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X9 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.	M2	238,78	76,94	96,17		22.963,47
2.13.3	94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA.	M3	8,81	74,21	92,76		817,22
2.13.4	104483	EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO - FUNDAÇÕES - FCK = 25 MPA (CINTAS)	M3	12,00	2.362,83	2.953,53		35.442,36
2.13.5	104483	EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO - FUNDAÇÕES - FCK = 25 MPA (SAPATAS/ARRANQUES)	M3	4,20	2.362,83	2.953,53		12.404,83
2.14		ESTRUTURAS						109.986,73
		CONCRETO ARMADO						
2.14.1	104486	EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, SUPERESTRUTURA - EDIFICAÇÃO TÉRREA- FCK = 25 MPA (PILARES)	M3	5,65	3.538,72	4.423,40		24.992,21
2.14.2	104486	EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, SUPERESTRUTURA - EDIFICAÇÃO TÉRREA- FCK = 25 MPA (VIGAS)	M3	4,86	3.539,72	4.424,65		21.503,80
2.14.3	101963	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4).	M2	236,34	206,53	258,16		61.013,53
		VERGAS E CONTRAVERGAS						
2.14.4	93182	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO.	M	30,00	54,08	67,60		2.028,00
2.14.5	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO.	M	9,00	39,93	49,91		449,19
2.15		ALVENARIAS E REVESTIMENTOS						69.975,27
2.15.1	103322	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.	M2	312,51	47,47	59,33		18.541,22
2.15.2	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L.	M2	526,58	4,02	5,02		2.643,43
2.15.3	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS.	M2	346,52	31,85	39,81		13.794,96
2.15.4	87535	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS.	M2	180,06	27,06	33,82		6.089,63
2.15.5	87267	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10X10 CM, NA COR BRANCO, APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES.	M2	165,06	68,52	85,65		14.137,39
2.15.6	87267	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10X10 CM, COLORIDO, APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES.	M2	15,01	68,52	85,65		1.285,61
2.15.7	I - 34745	DIVISÓRIA CEGA (N1) - PAINEL MSO/COMEIA E=25MM A 35MM - PERFIS SIMPLES AÇO GALVANIZADO PINTADO - COLOCADA	M2	64,76	178,87	208,20		13.483,03
2.16		ESQUADRIAS						27.864,16
		ESQUADRIA DE MADEIRA						
2.16.1	COMPOSIÇÃO 27	PORTA MADEIRA MACIÇA 1A (ANDIROBA, JATOBÁ OU EQUIV.) TIPO BASCULANTE COM 2 FOLHAS PARA VIDRO, COM BATENTE, ALIZAR E FERRAGENS	M2	11,34	839,03	1.048,78		11.893,17
2.16.2	100669	JANELA DE MADEIRA (PINUS/EUCALIPTO OU EQUIV.) TIPO BASCULANTE COM 2 FOLHAS PARA VIDRO, COM BATENTE, ALIZAR E FERRAGENS. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M2	6,90	471,14	588,92		4.063,55
2.16.3	99861	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR TUBOS DE 3/4".	M2	8,64	588,60	735,75		6.356,88
		PCD E PEITORIL						
2.16.4	COMPOSIÇÃO 05	CHAPA DE ALUMÍNIO E=8MM PARA PROTEÇÃO CONTRA IMPACTO PARA PORTAS PNE	M2	3,24	769,58	961,97		3.116,78
2.16.5	100874	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	6,00	324,51	405,63		2.433,78
2.17		COBERTURA						72.067,45
2.17.1	92259	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 3,0 M E MENORES QUE 6,0 M, INCLUSIVE ICAMENTO.	UND	5,00	504,66	630,82		3.154,10
2.17.2	92260	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 6,0 M E MENORES QUE 8,0 M, INCLUSIVE ICAMENTO.	UND	2,00	561,93	702,41		1.404,82
2.17.3	92541	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL.	M2	224,79	92,02	115,02		25.855,35
2.17.4	94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL.	M2	224,79	37,58	46,97		10.558,39
2.17.5	94219	CUMEIEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL.	M	40,65	26,58	33,22		1.350,39
2.17.6	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL.	M	52,00	81,54	101,92		5.299,84
2.17.7	94224	EMBOÇAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA).	M	83,30	23,17	28,96		2.354,45
2.17.8	96116	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, E= 12 A 14 MM, PARA AMBIENTES INTERNOS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO.	M2	224,79	78,62	98,27		22.090,11
2.18		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						10.932,58
		ÁGUA FRIA						
2.18.1	89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSIVE RASGO E CHUMBAMENTO E M ALVENARIA.	UND	6,00	122,87	153,58		921,48
2.18.2	89401	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	20,00	9,68	12,10		242,00
2.18.3	89448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	16,00	14,87	18,58		297,28
2.18.4	94792	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	2,00	94,91	118,63		237,26
2.18.5	102609	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	1,00	1.112,59	1.390,73		1.390,73
		ESGOTO						0,00
2.18.6	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1,1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	1,00	10,89	13,61		13,61
2.18.7	86885	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	1,00	10,9	13,62		13,62
2.18.8	104676	CONJUNTO DE PONTOS DE COLETA DE ESGOTO PARA BANHEIRO (RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), EM PVC SÉRIE NORMAL, COM TUBOS, CONEXÕES, RALOS, CAIXAS SIFONADAS, CORTES E FIXAÇÕES EM PRÉDIO COM PRUMADA DE DESCIDA DE ESGOTO DENTRO DO BANHEIRO.	UND	4,00	370,53	463,16		1.852,64
2.18.9	89482	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL.	UND	2,00	37,15	46,43		92,86
2.18.10	89710	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UND	2,00	17,29	21,61		43,22
		LOUÇAS E ACESSÓRIOS						
2.18.11	COMPOSIÇÃO 07	PAPELEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	UND	2,00	77,14	96,42		192,84
2.18.12	95546	KIT DE ACESSÓRIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PEÇAS, INCLUSIVE FIXAÇÃO.	UND	2,00	122,24	152,80		305,60
2.18.13	86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	2,00	110,04	137,55		275,10
2.18.14	COMPOSIÇÃO 06	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO E DERIVAÇÃO LINHA IZY, DECA OU EQUIVALENTE	UND	2,00	121,79	152,23		304,46

2.18.15	86903	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	2,00	340,87	426,08	852,16
2.18.16	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	2,00	459,89	574,86	1.149,72
2.18.17	100867	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	2,00	344,86	431,07	862,14
2.18.18	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	4,00	358,40	448,00	1.792,00
2.18.19	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UND	2,00	37,55	46,93	93,86
2.19		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					39.927,82
		ALIMENTAÇÃO					
2.19.1	95728	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	82,57	23,40	29,25	2.415,17
2.19.2	92982	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	247,71	15,23	19,03	4.713,92
2.19.3	101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	1,00	365,81	457,26	457,26
2.19.4	101894	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	1,00	151,19	188,98	188,98
		DISTRIBUIÇÃO					
2.19.5	101890	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	10,00	15,57	19,46	194,60
2.19.6	97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M.	UND	4,00	153,59	191,98	767,92
		TOMADAS E INTERRUPTORES					
2.19.7	104475	PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO GERAL 2P+T (10A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSIVE TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO.	UND	22,00	133,76	167,20	3.678,40
2.19.8	104476	PONTO DE UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS, RESIDENCIAL, INCLUINDO SUPORTE E PLACA, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO.	UND	8,00	171,05	213,81	1.710,48
2.19.9	104477	PONTO INTERRUPTOR SIMPLES INCLUINDO CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA).	UND	7,00	128,98	161,22	1.128,54
		LUMINÁRIAS					
2.19.10	104477	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA).	UND	28,00	128,98	161,22	4.514,16
2.19.11	100904	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, EM LÂMPADA LED DE 25W A 36W- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	28,00	97,91	122,38	3.426,64
		AR CONDICIONADOS					
2.19.12	COMPOSIÇÃO 28	INSTALAÇÃO DE AR-CONDICIONADO SPLIT HI-HALL - 18.000 BTU OU 12.000 BTU - INCLUSIVE MATERIAIS, E EXCLUSIVE EQUIPAMENTO (EVAPORADORA E CONDENSADORA).	UND	15,00	459,20	574,00	8.610,00
2.19.13	89865	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	180,00	15,41	19,26	3.466,80
2.19.14	97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M.	UND	15,00	153,59	191,98	2.879,70
2.19.15	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	15,00	94,68	118,35	1.775,25
2.20		SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO					2.799,13
2.20.1	101909	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	2,00	246,38	307,97	615,94
2.20.2	101907	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	2,00	695,58	869,47	1.738,94
2.20.3	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	5,00	24,19	30,23	151,15
2.20.4	102496	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, PARA DEMARCAÇÕES DE SINALIZAÇÃO, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSIVE PRIMER EPÓXI.	M	8,00	11,28	14,10	112,80
2.20.5	COMPOSIÇÃO 09	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC "SAÍDA" E "SAÍDA DE EMERGÊNCIA", DIMENSÕES 20X40 CM, E=2MM, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, ANTI-CHAMAS	UND	2,00	42,83	53,53	107,06
2.20.6	COMPOSIÇÃO 24	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC "EXTINTOR DE INCÊNDIO", DIMENSÕES 20X20 CM, E=2MM, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, ANTI-CHAMAS	UND	2,00	29,30	36,62	73,24
2.21		PAVIMENTAÇÃO					29.328,21
2.21.1	87630	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM.	M2	224,79	36,70	45,87	10.311,12
2.21.2	87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 46X46 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2.	M2	224,79	48,96	61,20	13.757,15
2.21.3	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM.	M	5,40	116,64	145,80	787,32
2.21.4	COMPOSIÇÃO 12	PISO TÁTIL DE ALERTA E/OU DIRECIONAL DE BORRACHA COLORIDO, DIMENSÃO 25 X 25 CM	M2	12,50	286,25	357,81	4.472,63
2.22		PINTURA					11.076,87
		TETO					
2.22.1	87882	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L.	M2	11,55	6,18	7,72	89,17
2.22.2	90406	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS.	M2	11,55	42,16	52,70	608,69
2.22.3	88496	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS.	M2	11,55	28,00	35,00	404,25
2.22.4	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS.	M2	11,55	11,72	14,65	169,21
		PAREDE					
2.22.5	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO.	M2	122,40	3,26	4,07	498,17
2.22.6	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	M2	224,12	14,94	18,67	4.184,32
2.22.7	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	M2	346,52	9,53	11,91	4.127,05
		ESQUADRIAS					
2.22.8	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS.	M2	36,48	15,05	18,81	686,19
2.22.9	COMPOSIÇÃO 10	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA.	M2	17,28	14,35	17,93	309,83
TOTAL GERAL DA OBRA:							519.673,63

Santa Cruz/RN, 19 de janeiro de 2024

MATHEUS GALVÃO PEIXÔTO GUEDES
Engenheiro Civil - CREA 2117133827



OBRA: REFORMAS E MELHORIAS NAS ESCOLAS E CRECHES DA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE SANTA CRUZ/RN
LOCAL: ESCOLA MUNICIPAL PROFª PALMIRA BARBOSA, CENTRO - SANTA CRUZ/RN

BASE SINAPI: OUTUBRO / 2023
BDI - SERVIÇOS: 25,00%
BDI - MATERIAIS E EQUIPAMENTOS: 16,40%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
ITEM	CODIGO SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	P. UNIT.(R\$) S/ BDI	P. UNIT.(R\$) C/ BDI	VALOR (R\$)
3.		REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL PROFª PALMIRA BARBOSA					58.260,80
3.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					2.403,18
3.1.2	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA.	M2	6,00	320,43	400,53	2.403,18
3.2		ESQUADRIAS					12.964,15
3.2.1	COMPOSIÇÃO 03	REMOÇÃO DE FECHADURA	UND	23,00	5,72	7,15	164,45
3.2.2	90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	16,00	163,78	204,72	3.275,52
3.2.3	90831	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	7,00	143,75	179,68	1.257,76
3.2.4	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M2	6,40	521,85	652,31	4.174,78
3.2.5	100669	JANELA DE MADEIRA (PINUS/EUCALIPTO OU EQUIV.) TIPO BASCULANTE COM 2 FOLHAS, COM BATENTE, ALIZAR E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M2	2,70	471,14	588,92	1.590,08
3.2.6	99861	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR TUBOS DE 3/4".	M2	3,40	588,60	735,75	2.501,55
3.3		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					2.346,57
3.3.1	89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA.	UND	2,00	122,87	153,58	307,16
3.3.2	86910	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	1,00	98,42	123,02	123,02
3.3.3	86910	TORNEIRA CROMADA LONGA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	3,00	98,42	123,02	369,06
3.3.4	COMPOSIÇÃO 29	CHUVEIRO PLÁSTICO SIMPLES, 5", BRANCO, PARA ACOPLAR EM HASTE 1/2", ÁGUA FRIA	UND	1,00	25,24	31,55	31,55
3.3.5	86903	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	1,00	340,87	426,08	426,08
3.3.6	104676	CONJUNTO DE PONTOS DE COLETA DE ESGOTO PARA BANHEIRO (RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), EM PVC SÉRIE NORMAL, COM TUBOS, CONEXÕES, RALOS, CAIXAS SIFONADAS, CORTES E FIXAÇÕES EM PRÉDIO COM PRUMADA DE DESCIDA DE ESGOTO DENTRO DO BANHEIRO.	UND	2,00	370,53	463,16	926,32
3.3.7	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	6,00	10,89	13,61	81,66
3.3.8	86885	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	6,00	10,9	13,62	81,72
3.4		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					12.634,91
3.4.1	97665	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	UND	61,00	1,75	2,18	132,98
3.4.2	100904	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, EM LÂMPADA LED DE 25W A 36W- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	61,00	97,91	122,38	7.465,18
3.4.3	104475	PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO GERAL 2P+T (10A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO.	UND	19,00	133,76	167,20	3.176,80
3.4.4	COMPOSIÇÃO 08	KIT CENTRAL DE ALARME AMT 2018 E INTELBRAS 12 SENSORES COMPLETO MONITORADA VIA INTERNET COM APLICATIVO PARA CELULAR	UND	1,00	1.597,90	1.859,95	1.859,95
3.5		REVESTIMENTOS					2.274,00
		BANHEIROS E COZINHA					
3.5.1	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	M2	20,00	21,54	26,92	538,40
3.5.2	87267	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10X10 CM, NA COR BRANCO, APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES.	M2	10,00	68,57	85,71	857,10
3.5.3	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES.	M2	10,00	70,28	87,85	878,50
3.6		SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO					4.623,17
3.6.1	101909	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	3,00	246,38	307,97	923,91
3.6.2	101907	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	3,00	695,58	869,47	2.608,41
3.6.3	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	18,00	24,19	30,23	544,14
3.6.4	102496	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, PARA DEMARCAÇÕES DE SINALIZAÇÃO, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI.	M	12,00	11,28	14,10	169,20
3.6.5	COMPOSIÇÃO 09	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC "SAÍDA" E "SAÍDA DE EMERGÊNCIA", DIMENSÕES 20X40 CM, E=2MM, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, ANTI-CHAMAS	UND	5,00	42,83	53,53	267,65
3.6.6	COMPOSIÇÃO 24	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC "EXTINTOR DE INCÊNDIO", DIMENSÕES 20X20 CM, E=2MM, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, ANTI-CHAMAS	UND	3,00	29,30	36,62	109,86
3.7		PINTURAS					16.172,10
		ESQUADRIAS E METAIS					
3.7.1	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS.	M2	125,30	15,05	18,81	2.356,89
3.7.2	COMPOSIÇÃO 10	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA.	M2	96,56	14,35	17,93	1.731,32
		PINTURA INTERNA					
3.7.3	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	M2	649,44	9,53	11,91	7.734,83
		PINTURA EXTERNA					
3.7.4	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	M2	365,16	9,53	11,91	4.349,06
3.8		DIVERSOS					4.842,73
3.8.1	COMPOSIÇÃO 12	PISO TÁTIL DE ALERTA E/OU DIRECIONAL DE BORRACHA COLORIDO, DIMENSÃO 25 X 25 CM	M2	5,00	286,25	357,81	1.789,05
3.8.2	COMPOSIÇÃO 25	TELA DE NYLON TIPO MOSQUITEIRO COM MOLDURA EM MADEIRA, PARA ESQUADRIAS.	M2	3,78	53,43	66,78	252,43
3.8.3	COMPOSIÇÃO 13	PLACA DE SINALIZAÇÃO INDICATIVA, COM TEXTO EM BRAILLE ALTO RELEVO, EM PVC, DIMENSÕES 15X23 CM, E=2MM, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, ANTI-CHAMAS	UND	23,00	89,03	111,28	2.559,44
3.8.4	86900	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM, INCLUSO FURO EM BANCADA.	UND	1,00	193,45	241,81	241,81
TOTAL GERAL DA OBRA:							58.260,80



OBRA: REFORMAS E MELHORIAS NAS ESCOLAS E CRECHES DA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE SANTA CRUZ/RN
LOCAL: ESCOLA MUNICIPAL PAULO VENÂNCIO DE MEDEIROS, PARAÍSO - SANTA CRUZ/RN

BASE SINAPI: OUTUBRO / 2023
BDI - SERVIÇOS: 25,00%
BDI - MATERIAIS E EQUIPAMENTOS: 16,40%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
ITEM	CODIGO SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	P. UNIT.(R\$) S/ BDI	P. UNIT.(R\$) C/ BDI	VALOR (R\$)
4.		REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL PAULO VENÂNCIO DE MEDEIROS					68.821,12
4.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					2.403,18
4.1.2	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA.	M2	6,00	320,43	400,53	2.403,18
4.2		ESQUADRIAS					8.050,57
		PORTAS					
4.2.1	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	M2	4,83	8,98	11,22	54,19
4.2.2	COMPOSIÇÃO 02	PORTA DE MADEIRA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	2,00	653,21	816,51	1.633,02
4.2.3	COMPOSIÇÃO 30	PORTA DE MADEIRA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	1,00	399,68	499,60	499,60
4.2.4	COMPOSIÇÃO 22	PORTÃO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG	M2	5,46	360,00	450,00	2.457,00
4.2.5	COMPOSIÇÃO 03	REMOÇÃO DE FECHADURA	UND	16,00	5,72	7,15	114,40
4.2.6	90831	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	16,00	143,75	179,68	2.874,88
4.2.7	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M2	0,64	521,85	652,31	417,48
4.3		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					3.727,66
4.3.1	97663	REMOÇÃO DE LOUÇAS (LAVATÓRIOS), DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	UND	2,00	11,77	14,71	29,42
4.3.2	89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA.	UND	1,00	122,87	153,58	153,58
4.3.3	86903	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	3,00	340,87	426,08	1.278,24
4.3.4	86910	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	3,00	98,42	123,02	369,06
4.3.5	104676	CONJUNTO DE PONTOS DE COLETA DE ESGOTO PARA BANHEIRO (RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), EM PVC SÉRIE NORMAL, COM TUBOS, CONEXÕES, RALOS, CAIXAS SIFONADAS, CORTES E FIXAÇÕES EM PRÉDIO COM PRUMADA DE DESCIDA DE ESGOTO DENTRO DO BANHEIRO.	UND	1,00	370,53	463,16	463,16
4.3.6	95546	KIT DE ACESSÓRIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS, INCLUSO FIXAÇÃO.	UND	3,00	122,24	152,80	458,40
4.3.7	95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO.	UND	4,00	74,46	93,07	372,28
4.3.8	COMPOSIÇÃO 07	PAPELEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO ROLAO	UND	4,00	77,14	96,42	385,68
4.3.9	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	8,00	10,89	13,61	108,88
4.3.10	86885	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	8,00	10,9	13,62	108,96
4.4		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					12.605,71
4.4.1	97665	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	UND	46,00	1,75	2,18	100,28
4.4.2	100904	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, EM LÂMPADA LED DE 25W A 36W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	46,00	97,91	122,38	5.629,48
4.4.3	104475	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO GERAL 2P+T (10A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO.	UND	30,00	133,76	167,20	5.016,00
4.4.4	COMPOSIÇÃO 08	KIT CENTRAL DE ALARME AMT 2018 E INTELBRAS 12 SENSORES COMPLETO MONITORADA VIA INTERNET COM APLICATIVO PARA CELULAR	UND	1,00	1.597,90	1.859,95	1.859,95
4.5		REVESTIMENTOS					6.534,79
4.5.1	97631	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	M2	57,50	10,78	13,47	774,53
4.5.2	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL.	M2	57,50	4,02	5,02	288,65
4.5.3	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS.	M2	57,50	31,85	39,81	2.289,08
4.5.4	87267	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10X10 CM, NA COR BRANCO, APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES.	M2	7,50	68,52	85,65	642,38
4.5.5	97637	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	M2	12,00	2,79	3,48	41,76
4.5.6	I - 34745	DIVISÓRIA CEGA (N1) - PAINEL MSO/COMEIA E=25MM A 35MM - PERFIS SIMPLES ACO GALVANIZADO PINTADO - COLOCADA	M2	12,00	178,87	208,20	2.498,40
4.6		COBERTURA					3.372,96
4.6.1	97647	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	M2	29,64	3,31	4,13	122,41
4.6.2	94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	M2	29,64	37,58	46,97	1.392,19
4.6.3	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	M	14,00	81,54	101,92	1.426,88
4.6.4	89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO.	M	7,50	46,03	57,53	431,48
4.7		SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO					4.525,55
4.7.1	101909	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	3,00	246,38	307,97	923,91
4.7.2	101907	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	3,00	695,58	869,47	2.608,41
4.7.3	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	13,00	24,19	30,23	392,99
4.7.4	102496	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, PARA DEMARCAÇÕES DE SINALIZAÇÃO, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI.	M	12,00	11,28	14,10	169,20
4.7.5	COMPOSIÇÃO 09	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC "SAÍDA" E "SAÍDA DE EMERGÊNCIA", DIMENSÕES 20X40 CM, E=2MM, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, ANTI-CHAMAS	UND	6,00	42,83	53,53	321,18
4.7.6	COMPOSIÇÃO 24	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC "EXTINTOR DE INCÊNDIO", DIMENSÕES 20X20 CM, E=2MM, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, ANTI-CHAMAS	UND	3,00	29,30	36,62	109,86
4.8		PAVIMENTAÇÃO					7.536,23
		ÁREA DE LEITURA					
4.8.1	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA.	M2	35,15	3,87	4,83	169,77
4.8.2	92397	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM.	M2	35,15	60,52	75,65	2.659,10
4.8.3	COMPOSIÇÃO 31	REJUNTAMENTO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M2	35,15	26,59	33,23	1.168,03
4.8.4	COMPOSIÇÃO 22	PORTÃO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG	M2	2,94	360,00	450,00	1.323,00
		ÁREA INTERNA					
4.8.5	COMPOSIÇÃO 12	PISO TÁTIL DE ALERTA E/OU DIRECIONAL DE BORRACHA COLORIDO, DIMENSÃO 25 X 25 CM	M2	2,50	286,25	357,81	894,53
4.8.6	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	M2	15,00	21,54	26,92	403,80

4.8.7	87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 46X46 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2.	M2	15,00	48,96	61,20	918,00
4.9		PINTURAS					10.785,26
		ESQUADRIAS E METAIS					
4.9.1	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS.	M2	77,50	15,05	18,81	1.457,78
4.9.2	COMPOSIÇÃO 10	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA.	M2	35,99	14,35	17,93	645,30
		PINTURA INTERNA					
4.9.3	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	M2	237,47	9,53	11,91	2.828,27
		PINTURA EXTERNA					
4.9.4	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	M2	470,27	9,53	11,91	5.600,92
		TETO					
4.9.4	88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS.	M2	17,27	11,72	14,65	253,01
4.10		DIVERSOS					9.279,22
4.10.1	COMPOSIÇÃO 13	PLACA DE SINALIZAÇÃO INDICATIVA, COM TEXTO EM BRAILE ALTO RELEVO, EM PVC, DIMENSÕES 15X23 CM, E=2MM, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, ANTI-CHAMAS	UND	18,00	89,03	111,28	2.003,04
4.10.2	COMPOSIÇÃO 14	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M2	7,20	808,47	1.010,58	7.276,18
						TOTAL GERAL DA OBRA:	68.821,12

Santa Cruz/RN, 19 de janeiro de 2024

MATHEUS GALVÃO PEIXÓTO GUEDES
Engenheiro Civil - CREA 2117133827

OBRA: REFORMAS E MELHORIAS NAS ESCOLAS E CRECHES DA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE SANTA CRUZ/RN
LOCAL: ESCOLA MUNICIPAL RITA NELY FURTADO, CENTRO - SANTA CRUZ/RN

BASE SINAPI: OUTUBRO / 2023
BDI - SERVIÇOS: 25,00%
BDI - MATERIAIS E EQUIPAMENTOS: 16,40%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
ITEM	CODIGO SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	P. UNIT.(R\$) S/ BDI	P. UNIT.(R\$) C/ BDI	VALOR (R\$)
5.		REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL RITA NELY FURTADO					103.812,46
5.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					2.403,18
5.1.1	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA.	M2	6,00	320,43	400,53	2.403,18
5.2		ESQUADRIAS					14.824,84
5.2.1	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	M2	5,46	8,98	11,22	61,26
5.2.2	97645	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	M2	6,40	23,21	29,01	185,66
5.2.3	COMPOSIÇÃO 02	PORTA DE MADEIRA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	1,00	653,21	816,51	816,51
5.2.4	COMPOSIÇÃO 32	PORTA MADEIRA MACIÇA 1A, COM VISOR DE VIDRO LISO TRANSPARENTE, DE ABRIR OU CORRER, LARGURA 90 CM, COMPLETA, INCLUSO GUARNICÕES, ALIZAR, ADUELA, E FERRAGENS	M2	3,78	897,87	1.122,33	4.242,41
5.2.5	COMPOSIÇÃO 03	REMOÇÃO DE FECHADURA	UND	10,00	5,72	7,15	71,50
5.2.6	90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	7,00	163,78	204,72	1.433,04
5.2.7	90831	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	3,00	143,75	179,68	539,04
5.2.8	COMPOSIÇÃO 22	PORTAO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG	M2	5,88	360,00	450,00	2.646,00
5.2.9	100669	JANELA DE MADEIRA (PINUS/EUCALIPTO OU EQUIV.) TIPO BASCULANTE COM 2 FOLHAS PARA VIDRO, COM BATENTE, ALIZAR E FERRAGENS. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M2	6,40	471,14	588,92	3.769,09
5.2.10	COMPOSIÇÃO 04	PORTINHAS DE CORRER, COM DUAS FOLHAS MOVEIS EM ACRÍLICO BRANCO LEITOSO, COM ESTRUTURA EM ALUMÍNIO, FECHADURA E PUXADOR EMBUTIDO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	M2	2,43	349,08	436,35	1.060,33
5.3		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					7.802,80
5.3.1	86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	4,00	110,04	137,55	550,20
5.3.2	89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA.	UND	4,00	122,87	153,58	614,32
5.3.3	86903	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	1,00	340,87	426,08	426,08
5.3.4	104676	CONJUNTO DE PONTOS DE COLETA DE ESGOTO PARA BANHEIRO (RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), EM PVC SÉRIE NORMAL, COM TUBOS, CONEXÕES, RALOS, CAIXAS SIFONADAS, CORTES E FIXAÇÕES EM PRÉDIO COM PRUMADA DE DESCIDA DE ESGOTO DENTRO DO BANHEIRO.	UND	1,00	370,53	463,16	463,16
5.3.5	COMPOSIÇÃO 06	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO E DERIVAÇÃO LINHA IZY, DECA OU EQUIVALENTE	UND	3,00	121,79	152,23	456,69
5.3.6	97663	REMOÇÃO DE LOUÇAS (TANQUE EXISTENTE), DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	UND	1,00	11,77	14,71	14,71
5.3.7	COMPOSIÇÃO 33	TANQUE DUPLO EM MARMORE SINTÉTICO COM CUBA LISA E ESFREGADOR, *110 X 60* CM	UND	1,00	389,34	486,67	486,67
5.3.8	95546	KIT DE ACESSÓRIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS, INCLUSO FIXAÇÃO.	UND	3,00	122,24	152,80	458,40
5.3.9	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO.	UND	3,00	35,02	43,77	131,31
5.3.10	95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO.	UND	3,00	74,46	93,07	279,21
5.3.11	COMPOSIÇÃO 07	PAPELEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO ROLAO	UND	3,00	77,14	96,42	289,26
5.3.12	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	5,00	10,89	13,61	68,05
5.3.13	86885	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	5,00	10,9	13,62	68,10
		DRENO DOS AR CONDICIONADOS					
5.3.13	89865	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	42,00	15,41	19,26	808,92
5.3.14	97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M.	UND	14,00	153,59	191,98	2.687,72
5.4		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					11.224,45
5.4.1	97665	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	UND	37,00	1,75	2,18	80,66
5.4.2	100904	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, EM LÂMPADA LED DE 25W A 36W- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	37,00	97,91	122,38	4.528,06
5.4.3	104475	PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO GERAL 2P+T (10A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO.	UND	27,00	133,76	167,20	4.514,40
5.4.4	COMPOSIÇÃO 34	REVISÃO DE PONTO DE LUZ, EM PISO/CALÇADA	UND	6,00	32,19	40,23	241,38
5.4.5	COMPOSIÇÃO 08	KIT CENTRAL DE ALARME AMT 2018 E INTELBRAS 12 SENSORES COMPLETO MONITORADA VIA INTERNET COM APLICATIVO PARA CELULAR	UND	1,00	1.597,90	1.859,95	1.859,95
5.5		REVESTIMENTOS					14.436,43
		COZINHA					
5.5.1	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	M2	35,73	21,54	26,92	961,85
5.5.2	97631	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	M2	20,13	10,78	13,47	271,15
5.5.3	87535	EMBOCO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS.	M2	40,25	27,06	33,82	1.361,26
5.5.4	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES.	M2	40,25	70,28	87,85	3.535,96
		MURO LATERAL					
5.5.5	97631	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	M2	48,90	10,78	13,47	658,68
5.5.6	103322	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL.	M2	9,36	47,47	59,33	555,33
5.5.7	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL.	M2	18,72	4,02	5,02	93,97
5.5.8	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS.	M2	18,72	31,85	39,81	745,24
5.5.9	COMPOSIÇÃO 23	CONCERTINA EM AÇO GALVANIZADO DE ALTA RESISTÊNCIA, COM DIÂMETRO DE ESPIRAL MAIOR OU IGUAL QUE 300 MM, INCLUSO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	97,80	43,54	54,42	5.322,28
		COBOGÓ PRÓXIMO A COZINHA					
5.5.10	97622	DEMOLIÇÃO DE BATENTES E COBOGÓS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	M3	0,95	53,84	67,30	63,94
5.5.11	103322	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL.	M2	4,90	47,47	59,33	290,72
5.5.12	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L.	M2	9,80	4,02	5,02	49,20

5.5.13	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS.	M2	8,01	31,85	39,81	318,88
5.5.14	87535	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS.	M2	1,74	27,06	33,82	58,85
5.5.15	87267	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10X10 CM, NA COR BRANCO, APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES.	M2	1,74	68,57	85,71	149,14
5.6		COBERTURA					17.062,35
5.6.1	97647	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	M2	188,00	3,31	4,13	776,44
5.6.2	94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	M2	138,00	37,58	46,97	6.481,86
5.6.3	94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°. COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO.	M2	50,00	66,01	82,51	4.125,50
5.6.4	97640	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	M2	56,43	1,89	2,36	133,17
5.6.5	96116	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, E= 12 A 14 MM, PARA AMBIENTES INTERNOS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO.	M2	56,43	78,62	98,27	5.545,38
5.7		SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO					3.034,04
5.7.1	101909	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	2,00	246,38	307,97	615,94
5.7.2	101907	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	2,00	695,58	869,47	1.738,94
5.7.3	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	11,00	24,19	30,23	332,53
5.7.4	102496	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, PARA DEMARCAÇÕES DE SINALIZAÇÃO, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI.	M	8,00	11,28	14,10	112,80
5.7.5	COMPOSIÇÃO 09	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC "SAÍDA" E "SAÍDA DE EMERGÊNCIA", DIMENSÕES 20X40 CM, E=2MM, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, ANTI-CHAMAS	UND	3,00	42,83	53,53	160,59
5.7.6	COMPOSIÇÃO 24	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC "EXTINTOR DE INCÊNDIO", DIMENSÕES 20X20 CM, E=2MM, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, ANTI-CHAMAS	UND	2,00	29,30	36,62	73,24
5.8		PAVIMENTAÇÃO					16.740,68
5.8.1	104789	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	M3	10,89	189,48	236,85	2.579,30
5.8.2	87630	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM.	M2	108,87	36,70	45,87	4.993,87
5.8.3	87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 46X46 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2.	M2	108,87	48,96	61,20	6.662,84
5.8.4	COMPOSIÇÃO 12	PISO TÁTIL DE ALERTA E/OU DIRECIONAL DE BORRACHA COLORIDO, DIMENSÃO 25 X 25 CM	M2	7,00	286,25	357,81	2.504,67
5.9		PINTURAS					14.219,12
		ESQUADRIAS E METAIS					
5.9.1	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS.	M2	64,06	15,05	18,81	1.204,97
5.9.2	COMPOSIÇÃO 10	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA.	M2	41,19	14,35	17,93	738,54
		COBOGÓS					
5.9.3	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. (COBOGÓS)	M2	72,00	9,53	11,91	857,52
		PINTURA INTERNA					
5.9.4	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	M2	299,94	9,53	11,91	3.572,29
		PINTURA EXTERNA					
5.9.5	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	M2	447,84	9,53	11,91	5.333,77
		MURO					
5.9.6	COMPOSIÇÃO 11	CAIACAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCAO DE FIXADOR COM COM DUAS DEMAOS	M2	182,96	10,99	13,73	2.512,04
5.10		DIVERSOS					2.064,57
5.10.1	COMPOSIÇÃO 13	PLACA DE SINALIZAÇÃO INDICATIVA, COM TEXTO EM BRAILE ALTO RELEVO, EM PVC, DIMENSÕES 15X23 CM, E=2MM, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, ANTI-CHAMAS	UND	10,00	89,03	111,28	1.112,80
5.10.2	COMPOSIÇÃO 14	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M2	0,61	808,47	1.010,58	616,45
5.10.3	101965	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO.	M	2,00	134,13	167,66	335,32
						TOTAL GERAL DA OBRA:	103.812,46

Santa Cruz/RN, 19 de janeiro de 2024

MATHEUS GALVÃO PEIXÓTO GUEDES
Engenheiro Civil - CREA 2117133827



OBRA: REFORMAS E MELHORIAS NAS ESCOLAS E CRECHES DA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE SANTA CRUZ/RN
LOCAL: CENTRO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO INFANTIL MARIA GIZALDA BARBOSA LINS, MARACUJÁ - SANTA CRUZ/RN

BASE SINAPI: OUTUBRO / 2023
BDI - SERVIÇOS: 25,00%
BDI - MATERIAIS E EQUIPAMENTOS: 16,40%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
ITEM	CODIGO SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	P. UNIT.(R\$) S/ BDI	P. UNIT.(R\$) C/ BDI	VALOR (R\$)
6.		REFORMA DO CENTRO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO INFANTIL MARIA GIZALDA BARBOSA LINS					86.176,40
6.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					2.403,18
6.1.2	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA.	M2	6,00	320,43	400,53	2.403,18
6.2		ESQUADRIAS					13.338,53
6.2.1	COMPOSIÇÃO 35	REPARO E APARELHAMENTO DE ESQUADRIA DE ALUMÍNIO E VIDRO	M2	114,48	44,63	55,78	6.385,69
6.2.2	99861	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE ESQUADRIAS, FORMADO POR TUBOS DE 3/4".	M2	9,45	588,60	735,75	6.952,84
6.3		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					3.186,90
6.3.1	97664	REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	UND	20,00	1,47	1,83	36,60
6.3.2	86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	10,00	110,04	137,55	1.375,50
6.3.3	86910	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZI NHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	10,00	98,42	123,02	1.230,20
6.3.4	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	20,00	10,89	13,61	272,20
6.3.5	86885	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	20,00	10,9	13,62	272,40
6.4		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					1.859,95
6.4.1	COMPOSIÇÃO 08	KIT CENTRAL DE ALARME AMT 2018 E INTELBRAS 12 SENSORES COMPLETO MONITORADA VIA INTERNET COM APLICATIVO PARA CELULAR	UND	1,00	1.597,90	1.859,95	1.859,95
6.5		REVESTIMENTOS					10.241,56
6.5.1	97631	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	M2	175,67	10,78	13,47	2.366,27
6.5.2	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L.	M2	175,67	4,02	5,02	881,86
6.5.3	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS.	M2	175,67	31,85	39,81	6.993,42
6.6		PAVIMENTAÇÃO					13.872,62
6.6.1	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA.	M2	122,00	3,87	4,83	589,26
6.6.2	92397	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM.	M2	122,00	60,52	75,65	9.229,30
6.6.3	COMPOSIÇÃO 31	REJUNTAMENTO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M2	122,00	26,59	33,23	4.054,06
6.7		PINTURAS					32.450,60
		ESQUADRIAS E METAIS					
6.7.1	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS.	M2	66,30	15,05	18,81	1.247,10
6.7.2	COMPOSIÇÃO 10	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA.	M2	18,90	14,35	17,93	338,88
		RODAMEIO					
6.7.3	102496	PINTURA DE RODAMEIO DE MADEIRA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS	M	334,40	11,28	14,10	4.715,04
		COBOGÓS					
6.7.4	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. (COBOGÓS)	M2	18,31	9,53	11,91	218,05
		PINTURA INTERNA					
6.7.5	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	M2	714,44	9,53	11,91	8.508,98
6.7.6	COMPOSIÇÃO 36	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	M2	181,44	16,26	20,32	3.686,86
		PINTURA EXTERNA					
6.7.7	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	M2	481,29	9,53	11,91	5.732,16
		MURO					
6.7.8	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	M2	672,00	9,53	11,91	8.003,52
6.8		DIVERSOS					8.823,06
6.8.1	COMPOSIÇÃO 12	PISO TÁTIL DE ALERTA E/OU DIRECIONAL DE BORRACHA COLORIDO, DIMENSÃO 25 X 25 CM	M2	10,00	286,25	357,81	3.578,10
6.8.2	89865	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	63,00	15,41	19,26	1.213,38
6.8.3	97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M.	UND	21,00	153,59	191,98	4.031,58
TOTAL GERAL DA OBRA:							86.176,40

Santa Cruz/RN, 19 de janeiro de 2024

MATHEUS GALVÃO PEIXÔTO GUEDES
Engenheiro Civil - CREA 2117133827



OBRA: REFORMAS E MELHORIAS NAS ESCOLAS E CRECHES DA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE SANTA CRUZ/RN
LOCAL: CENTRO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO INFANTIL GERALDO ALVES DA SILVA (ALDO), PARAÍSO - SANTA CRUZ/RN

BASE SINAPI: OUTUBRO / 2023
BDI - SERVIÇOS: 25,00%
BDI - MATERIAIS E EQUIPAMENTOS: 16,40%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CODIGO SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT.	P. UNIT.(R\$) S/ BDI	P. UNIT.(R\$) C/ BDI	VALOR (R\$)
7.		REFORMA DO CMEI GERALDO ALVES DA SILVA (ALDO)					286.323,33
7.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					2.403,18
7.1.2	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA.	M2	6,00	320,43	400,53	2.403,18
7.2		ESQUADRIAS					108.158,99
7.2.1	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	M2	80,64	8,98	11,22	904,78
7.2.2	COMPOSIÇÃO 27	PORTA MADEIRA MACIÇA 1A (ANDIROBA, JATOBÁ OU EQUIVALENTE) DE ABRIR OU CORRER, COMPLETA, INCLUSO GUARNIÇÕES, ALIZAR, ADUELA, E FERRAGENS	M2	50,40	839,03	1.048,78	52.858,51
7.2.3	COMPOSIÇÃO 32	PORTA MADEIRA MACIÇA 1A, COM VISOR DE VIDRO LISO TRANSPARENTE, DE ABRIR OU CORRER, LARGURA 90 CM, COMPLETA, INCLUSO GUARNIÇÕES, ALIZAR, ADUELA, E FERRAGENS	M2	30,24	897,87	1.122,33	33.939,26
7.2.4	102191	REMOÇÃO DE VIDRO LISO COMUM DE ESQUADRIA COM BAGUETE DE ALUMÍNIO OU PVC.	M2	1,25	19,55	24,43	30,54
7.2.5	102166	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 6 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE.	M2	1,25	334,68	418,35	522,94
7.2.6	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M2	17,77	521,85	652,31	11.591,55
		ACESSIBILIDADE					
7.2.7	COMPOSIÇÃO 05	CHAPA DE ALUMÍNIO E=8MM PARA PROTEÇÃO CONTRA IMPACTO PARA PORTAS PNE	M2	8,64	769,58	961,97	8.311,42
7.3		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					18.469,07
7.3.1	97665	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	UND	132,00	1,75	2,18	287,76
7.3.2	100904	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, EM LÂMPADA LED DE 25W A 36W- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	132,00	97,91	122,38	16.154,16
7.3.3	104475	PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO GERAL 2P+T (10A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO.	UND	1,00	133,76	167,20	167,20
7.3.4	COMPOSIÇÃO 08	KIT CENTRAL DE ALARME AMT 2018 E INTELBRAS 12 SENSORES COMPLETO MONITORADA VIA INTERNET COM APLICATIVO PARA CELULAR	UND	1,00	1.597,90	1.859,95	1.859,95
7.4		COBERTURA					24.410,27
7.4.1	96116	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, E= 12 A 14 MM, PARA AMBIENTES INTERNOS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO.	M2	248,40	78,62	98,27	24.410,27
7.6		PINTURAS					56.730,59
		TETO					
7.6.1	88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS.	M2	938,05	11,72	14,65	13.742,43
		PINTURA INTERNA					
7.6.2	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	M2	610,32	9,53	11,91	7.268,91
		PINTURA EXTERNA					
7.6.3	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	M2	1.000,76	9,53	11,91	11.919,05
		ESQUADRIAS E METAIS					
7.6.4	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS.	M2	384,00	15,05	18,81	7.223,04
7.6.5	COMPOSIÇÃO 10	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA.	M2	300,89	14,35	17,93	5.394,96
		PISO					
7.6.6	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR.	M2	32,71	15,87	19,83	648,64
		CASTELO D'ÁGUA					
7.6.7	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	M2	151,18	9,53	11,91	1.800,55
		MURO DE CONTORNO					
7.6.8	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	M2	733,25	9,53	11,91	8.733,01
7.7		DIVERSOS					26.147,45
7.7.1	COMPOSIÇÃO 04	PORTINHAS DE CORRER, COM DUAS FOLHAS MOVEIS EM ACRÍLICO BRANCO LEITOSO, COM ESTRUTURA EM ALUMÍNIO, FECHADURA E PUXADOR EMBUTIDO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNIÇÃO/ALIZAR/VISTA	M2	18,32	349,08	436,35	7.993,93
7.7.2	COMPOSIÇÃO 13	PLACA DE SINALIZAÇÃO INDICATIVA, COM TEXTO EM BRAILLE ALTO RELEVO, EM PVC, DIMENSÕES 15X23 CM, E=2MM, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, ANTI-CHAMAS	UND	49,00	89,03	111,28	5.452,72
7.7.3	97637	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	M2	60,00	2,79	3,48	208,80
7.7.4	I - 34745	DIVISORIA CEGA (N1) - PAINEL MSO/COMEIA E=25MM A 35MM - PERFIS SIMPLES ACO GALVANIZADO PINTADO - COLOCADA	M2	60,00	178,87	208,20	12.492,00
7.8		PAVIMENTAÇÃO					43.499,66
		CALÇADA EXTERNA					
7.8.1	104789	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	M3	3,44	189,48	236,85	814,76
7.8.2	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM.	M2	68,85	18,24	22,80	1.569,78
7.8.3	94993	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO.	M2	68,85	77,16	96,45	6.640,58
7.8.4	COMPOSIÇÃO 37	PISO TÁTIL DE ALERTA E/OU DIRECIONAL DE CONCRETO COLORIDO, DIMENSÃO 25 X 25 CM	M2	10,98	123,22	154,02	1.691,14
		ENTRADA					
7.8.5	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA.	M2	221,00	3,87	4,83	1.067,43
7.8.6	92397	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM.	M2	221,00	60,52	75,65	16.718,65
7.8.7	COMPOSIÇÃO 31	REJUNTAMENTO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M2	221,00	26,59	33,23	7.343,83
7.8.8	87251	REVESTIMENTO CERÂMICO ANTIDERRAPANTE PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 46X46 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2.	M2	36,40	48,96	61,20	2.227,68
		PÁTIO INTERNO					
7.8.9	104789	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	M3	1,38	189,48	236,85	326,85
7.8.10	COMPOSIÇÃO 38	GRELHA PARA RALO COM CAIXILHO DE ALUMÍNIO 20X100	M	15,00	271,95	339,93	5.098,95

7.9		RECUPERAÇÃO E IMPERMEABILIZAÇÃO DE CASTELO D'ÁGUA					6.504,12
7.9.1	97631	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	M2	56,23	10,78	13,47	757,42
7.9.2	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L.	M2	56,23	4,02	5,02	282,27
7.9.3	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS.	M2	56,23	31,85	39,81	2.238,52
7.9.4	98554	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE RESINA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS.	M2	56,23	45,90	57,37	3.225,92
TOTAL GERAL DA OBRA:							286.323,33

Santa Cruz/RN, 19 de janeiro de 2024

MATHEUS GALVÃO PEIXÓTO GUEDES
Engenheiro Civil - CREA 2117133827



OBRA: REFORMAS E MELHORIAS NAS ESCOLAS E CRECHES DA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE SANTA CRUZ/RN

LOCAL: ESCOLA MUNICIPAL MIGUEL LULA DE FARIAS E CRECHE SOSSEGO DA MAMÃE, CONJ. CÔNEGO MONTE - SANTA CRUZ/RN

BASE SINAPI: OUTUBRO / 2023

BDI - SERVIÇOS: 25,00%

BDI - MATERIAIS E EQUIPAMENTOS: 16,40%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
ITEM	CODIGO SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	P. UNIT.(R\$) S/ BDI	P. UNIT.(R\$) C/ BDI	VALOR (R\$)
8.		REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL MIGUEL LULA DE FARIAS E CRECHE SOSSEGO DA MAMÃE					226.851,16
8.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					2.237,88
8.1.2	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA.	M2	6,00	320,43	372,98	2.237,88
8.2		ESQUADRIAS					43.650,55
		ESCOLA MUNICIPAL MIGUEL LULA DE FARIAS					
8.2.1	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. (BANHEIROS E SALAS DE AULA)	M2	10,08	8,98	11,22	113,10
8.2.2	COMPOSIÇÃO 02	PORTA DE MADEIRA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FECHADURA E INSTALAÇÃO. (BANHEIROS E SALAS DE AULA)	UND	6,00	653,21	816,51	4.899,06
8.2.3	COMPOSIÇÃO 03	REMOÇÃO DE FECHADURA	UND	20,00	5,72	7,15	143,00
8.2.4	90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	13,00	163,78	204,72	2.661,36
8.2.5	90831	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	7,00	143,75	179,68	1.257,76
8.2.6	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M2	12,54	521,85	652,31	8.179,97
8.2.7	COMPOSIÇÃO 04	PORTINHAS DE CORRER, COM DUAS FOLHAS MOVEIS EM ACRÍLICO BRANCO LEITOSO, COM ESTRUTURA EM ALUMÍNIO, FECHADURA E PUXADOR EMBUTIDO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	M2	7,20	349,08	436,35	3.141,72
8.2.8	COMPOSIÇÃO 05	CHAPA DE ALUMÍNIO E=8MM PARA PROTEÇÃO CONTRA IMPACTO PARA PORTAS PNE	M2	2,88	769,58	961,97	2.770,47
8.2.9	100874	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	6,00	324,51	405,63	2.433,78
		CRECHE MUNICIPAL SOSSEGO DA MAMÃE					
8.2.10	97645	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	M2	24,23	23,21	29,01	702,91
8.2.11	100669	JANELA DE MADEIRA (PINUS/EUCALIPTO OU EQUIV.) TIPO BASCULANTE COM 2 FOLHAS, COM BATENTE, ALIZAR E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M2	24,23	471,14	588,92	14.269,53
8.2.12	COMPOSIÇÃO 03	REMOÇÃO DE FECHADURA	UND	15,00	5,72	7,15	107,25
8.2.13	90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	11,00	163,78	204,72	2.251,92
8.2.14	90831	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	4,00	143,75	179,68	718,72
8.3		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					14.249,70
		ESCOLA MUNICIPAL MIGUEL LULA DE FARIAS					
8.3.1	97663	REMOÇÃO DE LOUÇAS (VASOS SANITÁRIOS), DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	UND	8,00	11,77	14,71	117,68
8.3.2	89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA.	UND	16,00	122,87	153,58	2.457,28
8.3.3	COMPOSIÇÃO 06	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO E DERIVAÇÃO LINHA IZY, DECA OU EQUIVALENTE	UND	8,00	121,79	152,23	1.217,84
8.3.4	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	8,00	459,89	574,86	4.598,88
8.3.5	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO.	UND	8,00	35,02	43,77	350,16
8.3.6	95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO.	UND	2,00	74,46	93,07	186,14
8.3.7	COMPOSIÇÃO 07	PAPELEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLA O	UND	2,00	77,14	96,42	192,84
		CRECHE MUNICIPAL SOSSEGO DA MAMÃE					
8.3.8	97663	REMOÇÃO DE LOUÇAS (VASOS SANITÁRIOS), DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	UND	4,00	11,77	14,71	58,84
8.3.9	89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA.	UND	8,00	122,87	153,58	1.228,64
8.3.10	COMPOSIÇÃO 06	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO E DERIVAÇÃO LINHA IZY, DECA OU EQUIVALENTE	UND	4,00	121,79	152,23	608,92
8.3.11	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	4,00	459,89	574,86	2.299,44
8.3.12	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO.	UND	4,00	35,02	43,77	175,08
8.3.13	95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO.	UND	4,00	74,46	93,07	372,28
8.3.14	COMPOSIÇÃO 07	PAPELEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLA O	UND	4,00	77,14	96,42	385,68
8.4		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					21.370,91
		ESCOLA MUNICIPAL MIGUEL LULA DE FARIAS					
8.4.1	97665	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	UND	64,00	1,75	2,18	139,52
8.4.2	100904	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, EM LÂMPADA LED DE 25W A 36W- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	64,00	97,91	122,38	7.832,32
8.4.3	104475	PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO GERAL 2P+T (10A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO.	UND	22,00	133,76	167,20	3.678,40
8.4.4	COMPOSIÇÃO 08	KIT CENTRAL DE ALARME AMT 2018 E INTELBRAS 12 SENSORES COMPLETO MONITORADA VIA INTERNET COM APLICATIVO PARA CELULAR	UND	1,00	1.597,90	1.859,95	1.859,95
		CRECHE MUNICIPAL SOSSEGO DA MAMÃE					
8.4.5	97665	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	UND	47,00	1,75	2,18	102,46
8.4.6	100904	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, EM LÂMPADA LED DE 25W A 36W- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	47,00	97,91	122,38	5.751,86
8.4.7	104475	PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO GERAL 2P+T (10A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO.	UND	12,00	133,76	167,20	2.006,40
8.5		REVESTIMENTOS					31.296,81
		BANHEIROS COLETIVOS E COZINHA DA ESCOLA MIGUEL LULA					
8.5.1	97631	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	M2	90,14	10,78	13,47	1.214,19
8.5.2	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L.	M2	209,08	4,02	5,02	1.049,58
8.5.3	87535	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS.	M2	209,08	27,06	33,82	7.071,09
8.5.4	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES.	M2	209,08	70,28	87,85	18.367,68
8.5.5	87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 46X46 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2.	M2	58,73	48,96	61,20	3.594,28
8.6		FORRO DE PVC					2.202,23
		ESCOLA MUNICIPAL MIGUEL LULA DE FARIAS					
8.6.1	96116	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, E= 12 A 14 MM, PARA AMBIENTES INTERNOS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO.	M2	16,20	78,62	98,27	1.591,97

		CRECHE MUNICIPAL SOSSEGO DA MAMÃE						
8.6.2	96116	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, E= 12 A 14 MM, PARA AMBIENTES INTERNOS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO.		M2	6,21	78,62	98,27	610,26
8.7			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	7.548,36				
		ESCOLA MUNICIPAL MIGUEL LULA DE FARIAS						
8.7.1	101909	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.		UND	3,00	246,38	307,97	923,91
8.7.2	101907	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.		UND	3,00	695,58	869,47	2.608,41
8.7.3	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.		UND	12,00	24,19	30,23	362,76
8.7.4	102496	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, PARA DEMARCAÇÕES DE SINALIZAÇÃO, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI.		M	15,00	11,28	14,10	211,50
8.7.5	COMPOSIÇÃO 09	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC "SAÍDA" E "SAÍDA DE EMERGÊNCIA", DIMENSÕES 20X40 CM, E=2MM, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, ANTI-CHAMAS		UND	6,00	42,83	53,53	321,18
8.7.6	COMPOSIÇÃO 24	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC "EXTINTOR DE INCÊNDIO", DIMENSÕES 20X20 CM, E=2MM, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, ANTI-CHAMAS		UND	3,00	29,30	36,62	109,86
		CRECHE MUNICIPAL SOSSEGO DA MAMÃE						
8.7.7	101909	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.		UND	2,00	246,38	307,97	615,94
8.7.8	101907	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.		UND	2,00	695,58	869,47	1.738,94
8.7.9	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.		UND	12,00	24,19	30,23	362,76
8.7.10	102496	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, PARA DEMARCAÇÕES DE SINALIZAÇÃO, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI.		M	8,00	11,28	14,10	112,80
8.7.11	COMPOSIÇÃO 09	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC "SAÍDA" E "SAÍDA DE EMERGÊNCIA", DIMENSÕES 20X40 CM, E=2MM, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, ANTI-CHAMAS		UND	2,00	42,83	53,53	107,06
8.7.12	COMPOSIÇÃO 24	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC "EXTINTOR DE INCÊNDIO", DIMENSÕES 20X20 CM, E=2MM, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, ANTI-CHAMAS		UND	2,00	29,30	36,62	73,24
8.8			PAVIMENTAÇÃO	45.982,76				
		CRECHE MUNICIPAL SOSSEGO DA MAMÃE						
8.8.1	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA.		M2	401,00	3,87	4,83	1.936,83
8.8.2	92397	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM.		M2	401,00	60,52	75,65	30.335,65
8.8.3	COMPOSIÇÃO 31	REJUNTAMENTO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA)		M2	401,00	26,59	33,23	13.325,23
8.8.4	COMPOSIÇÃO 37	PISO TÁTIL DE ALERTA E/OU DIRECIONAL DE CONCRETO COLORIDO, DIMENSÃO 25 X 25 CM		M2	2,50	123,22	154,02	385,05
8.9			RECUPERAÇÃO E IMPERMEABILIZAÇÃO DE CASTELO D'ÁGUA	5.552,16				
8.9.1	97631	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.		M2	48,00	10,78	13,47	646,56
8.9.2	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L.		M2	48,00	4,02	5,02	240,96
8.9.3	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS.		M2	48,00	31,85	39,81	1.910,88
8.9.4	98554	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE RESINA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS.		M2	48,00	45,90	57,37	2.753,76
8.10			PINTURAS	46.115,41				
		ESQUADRIAS E METAIS						
8.10.1	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS.		M2	237,72	15,05	18,81	4.471,51
8.10.2	COMPOSIÇÃO 10	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA.		M2	78,00	14,35	17,93	1.398,54
		PINTURA INTERNA						
8.10.3	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.		M2	965,13	9,53	11,91	11.494,70
8.10.4	COMPOSIÇÃO 36	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO EM PAREDES, DUAS DEMÃOS		M2	649,01	16,26	20,32	13.187,88
		PINTURA EXTERNA						
8.10.5	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.		M2	696,63	9,53	11,91	8.296,86
		MURO						
8.10.6	COMPOSIÇÃO 11	CAIAÇÃO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCÃO DE FIXADOR COM COM DUAS DEMAOS		M2	529,20	10,99	13,73	7.265,92
8.11			DIVERSOS	6.644,39				
8.11.1	COMPOSIÇÃO 13	PLACA DE SINALIZAÇÃO INDICATIVA, COM TEXTO EM BRAILLE ALTO RELEVO, EM PVC, DIMENSÕES 15X23 CM, E=2MM, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, ANTI-CHAMAS		UND	42,00	89,03	111,28	4.673,76
8.11.2	COMPOSIÇÃO 14	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.		M2	1,95	808,47	1.010,58	1.970,63
		ENTRADA DA ESCOLA		21.639,26				
8.12			FACHADA DA CRECHE SOSSEGO DA MAMÃE	12.359,00				
		MOVIMENTO DE TERRA E FUNDAÇÃO						
8.12.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M.		M3	0,26	81,29	101,61	26,42
8.12.2	104483	EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO - FUNDAÇÕES - FCK = 25 MPA (SAPATA)		M3	0,26	2.362,83	2.953,53	767,92
		ESTRUTURA						
8.12.3	104486	EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO), FCK = 25 MPA. (PILARES)		M3	0,70	3538,72	4.423,40	3.096,38
8.12.4	104486	EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO), FCK = 25 MPA. (VIGA)		M3	0,32	3538,72	4.423,40	1.415,49
		ALVENARIA E REVESTIMENTO						
8.12.5	103322	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL.		M2	24,88	47,47	59,33	1.476,13
8.12.6	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL.		M2	49,76	4,02	5,02	249,80
8.12.7	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS.		M2	49,76	31,85	39,81	1.980,95
8.12.8	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO.		M2	49,76	3,26	4,07	202,52
8.12.9	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.		M2	49,76	9,53	11,91	592,64
		ESQUADRIA						
8.12.10	COMPOSIÇÃO 22	PORTÃO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG		M2	5,25	360,00	450,00	2.362,50
8.12.11	COMPOSIÇÃO 10	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA.		M2	10,50	14,35	17,93	188,27

8.13		CALÇADA FRONTAL						9.280,26
8.13.1	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA.	M2	49,50	3,87	4,83		239,09
8.13.2	92397	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 6 CM.	M2	49,50	60,52	75,65		3.744,68
8.13.3	COMPOSIÇÃO 31	REJUNTAMENTO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M2	49,50	26,59	33,23		1.644,89
8.13.4	94279	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 39X6,5X6,5X19 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA DELIMITAÇÃO DE JARDINS, PRAÇAS OU PASSEIOS.	M	33,00	57,72	72,15		2.380,95
8.13.5	COMPOSIÇÃO 37	PISO TÁTIL DE ALERTA E/OU DIRECIONAL DE CONCRETO COLORIDO, DIMENSÃO 25 X 25 CM	M2	8,25	123,22	154,02		1.270,67
							TOTAL GERAL DA OBRA:	248.490,42

Santa Cruz/RN, 19 de janeiro de 2024

MATHEUS GALVÃO PEIXÓTO GUEDES
Engenheiro Civil - CREA 2117133827



OBRA: REFORMAS E MELHORIAS NAS ESCOLAS E CRECHES DA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE SANTA CRUZ/RN
LOCAL: CRECHE MUNICIPAL PEDRO SEVERINO BEZERRA, PARAÍSO - SANTA CRUZ/RN

BASE SINAPI: OUTUBRO / 2023
BDI - SERVIÇOS: 25,00%
BDI - MATERIAIS E EQUIPAMENTOS: 16,40%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
ITEM	CODIGO SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	P. UNIT.(R\$) S/ BDI	P. UNIT.(R\$) C/ BDI	VALOR (R\$)
9.		REFORMA DA CRECHE MUNICIPAL PEDRO SEVERINO BEZERRA					274.678,27
9.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					2.403,18
9.1.2	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA.	M2	6,00	320,43	400,53	2.403,18
9.2		ESQUADRIAS					81.719,76
9.2.1	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	M2	63,84	8,98	11,22	716,28
9.2.2	100701	PORTA DE MADEIRA MACIÇA 1A (ANDIROBA, JATOBÁ OU EQUIVALENTE) DE ABRIR, COMPLETA, COM ESTRUTURA DE FERRO, CONFORME A EXISTENTE, INCLUSO GUARNIÇÕES, ALIZAR, ADUELA E FERRAGENS	M2	63,84	552,82	691,02	44.114,72
9.2.3	COMPOSIÇÃO 22	PORTAO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG	M2	47,28	360,00	450,00	21.276,00
		ACESSIBILIDADE					
9.2.4	COMPOSIÇÃO 05	CHAPA DE ALUMINIO E=8MM PARA PROTEÇÃO CONTRA IMPACTO PARA PORTAS PNE	M2	8,64	769,58	961,97	8.311,42
9.2.5	100874	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	18,00	324,51	405,63	7.301,34
9.3		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					5.268,88
9.3.1	86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	13,00	110,04	137,55	1.788,15
9.3.2	89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA.	UND	1,00	122,87	153,58	153,58
9.3.3	86903	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	1,00	340,87	426,08	426,08
9.3.4	104676	CONJUNTO DE PONTOS DE COLETA DE ESGOTO PARA BANHEIRO (RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), EM PVC SÉRIE NORMAL, COM TUBOS, CONEXÕES, RALOS, CAIXAS SIFONADAS, CORTES E FIXAÇÕES EM PRÉDIO COM PRUMADA DE DESCIDA DE ESGOTO DENTRO DO BANHEIRO.	UND	1,00	370,53	463,16	463,16
9.3.5	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO.	UND	8,00	35,02	43,77	350,16
9.3.6	95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO.	UND	8,00	74,46	93,07	744,56
9.3.7	COMPOSIÇÃO 07	PAPELEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	UND	8,00	77,14	96,42	771,36
9.3.8	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	21,00	10,89	13,61	285,81
9.3.9	86885	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	21,00	10,9	13,62	286,02
9.4		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					2.027,15
9.4.1	104475	PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO GERAL 2P+T (10A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO.	UND	1,00	133,76	167,20	167,20
9.4.2	COMPOSIÇÃO 08	KIT CENTRAL DE ALARME AMT 2018 E INTELBRAS 12 SENSORES COMPLETO MONITORADA VIA INTERNET COM APLICATIVO PARA CELULAR	UND	1,00	1.597,90	1.859,95	1.859,95
9.5		COBERTURA					88.113,91
9.5.1	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	M2	680,00	25,90	32,37	22.011,60
9.5.2	94207	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO.	M2	680,00	62,14	77,67	52.815,60
9.5.3	94223	CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO.	M	38,00	107,34	134,17	5.098,46
9.5.4	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	M	80,34	81,54	101,92	8.188,25
9.6		PAVIMENTAÇÃO					33.526,13
9.6.1	104789	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	M3	10,19	189,48	236,85	2.412,46
9.6.2	87630	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM.	M2	203,71	36,70	45,87	9.344,27
9.6.3	87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 46X46 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2.	M2	203,71	48,96	61,20	12.467,17
9.6.4	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM.	M	14,40	116,64	145,80	2.099,52
9.6.5	COMPOSIÇÃO 12	PISO TÁTIL DE ALERTA E/OU DIRECIONAL DE BORRACHA COLORIDO, DIMENSÃO 25 X 25 CM	M2	20,13	286,25	357,81	7.202,72
9.7		SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO					2.862,10
9.7.1	101909	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	2,00	246,38	307,97	615,94
9.7.2	101907	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	2,00	695,58	869,47	1.738,94
9.7.3	102496	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, PARA DEMARCAÇÕES DE SINALIZAÇÃO, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI.	M	8,00	11,28	14,10	112,80
9.7.4	COMPOSIÇÃO 08	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC "SAÍDA" E "SAÍDA DE EMERGÊNCIA", DIMENSÕES 20X40 CM, E=2MM, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, ANTI-CHAMAS	UND	6,00	42,83	53,53	321,18
9.7.5	COMPOSIÇÃO 24	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC "EXTINTOR DE INCÊNDIO", DIMENSÕES 20X20 CM, E=2MM, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, ANTI-CHAMAS	UND	2,00	29,30	36,62	73,24
9.8		PINTURAS					55.975,15
		ESQUADRIAS E METAIS					
9.8.1	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS.	M2	326,80	15,05	18,81	6.147,11
9.8.2	COMPOSIÇÃO 10	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA.	M2	68,90	14,35	17,93	1.235,38
		PINTURA INTERNA					
9.8.3	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	M2	629,60	11,28	14,10	8.877,36
8.10.4	COMPOSIÇÃO 36	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	M2	629,60	16,26	20,32	12.793,47
		PINTURA EXTERNA					
9.8.4	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	M2	347,40	11,28	14,10	4.898,34
		PINTURA DE TETO					
9.8.5	88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS.	M2	800,55	11,72	14,65	11.728,06
		MURO					
9.8.6	COMPOSIÇÃO 11	CAIACAIO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCAO DE FIXADOR COM COM DUAS DEMAOS	M2	749,85	10,99	13,73	10.295,44
9.9		DIVERSOS					2.782,00
9.9.1	COMPOSIÇÃO 13	PLACA DE SINALIZAÇÃO INDICATIVA, COM TEXTO EM BRAILLE ALTO RELEVO, EM PVC, DIMENSÕES 15X23 CM, E=2MM, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, ANTI-CHAMAS	UND	25,00	89,03	111,28	2.782,00

		FRALDÁRIO						22.352,39
9.10		INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA					892,83	
9.10.1	89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO E M ALVENARIA.	UND	5,00	122,87	153,58	767,90	
9.10.2	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	1,00	77,95	97,43	97,43	
9.10.3	89349	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	1,00	22,00	27,50	27,50	
9.11		INSTALAÇÕES SANITÁRIAS					1.975,14	
9.11.1	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	2,00	10,89	13,61	27,22	
9.11.2	86885	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	2,00	10,90	13,62	27,24	
9.11.3	104676	CONJUNTO DE PONTOS DE COLETA DE ESGOTO PARA BANHEIRO (RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), EM PVC SÉRIE NORMAL, COM TUBOS, CONEXÕES, RALOS, CAIXAS SIFONADAS, CORTES E FIXAÇÕES EM PRÉDIO COM PRUMADA DE DESCIDA DE ESGOTO DENTRO DO BANHEIRO.	UND	4,00	370,53	463,16	1.852,64	
9.11.4	89482	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL.	UND	1,00	37,15	46,43	46,43	
9.11.5	89710	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UND	1,00	17,29	21,61	21,61	
9.12		INSTALAÇÕES SANITÁRIAS - LOUÇAS					5.059,99	
9.12.1	86903	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	1,00	340,87	426,08	426,08	
9.12.2	100848	VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UND	1,00	518,89	648,61	648,61	
9.12.3	86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	1,00	110,04	137,55	137,55	
9.12.4	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	1,00	92,96	116,20	116,20	
9.12.5	100851	ASSENTO SANITÁRIO INFANTIL - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UND	1,00	74,77	93,46	93,46	
9.12.6	COMPOSIÇÃO 14	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M2	3,60	808,47	1.010,58	3.638,09	
9.13		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - TOMADA E INTERRUPTOR					1.288,59	
9.13.1	104475	PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO GERAL 2P+T (10A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO.	UND	4,00	133,76	167,20	668,80	
9.13.2	104477	PONTO ELÉTRICO DE ILUMINAÇÃO, COM INTERRUPTOR SIMPLES, EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO SEM NECESSIDADE DE RASGOS, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO E QUEBRA (SEM LUMINÁRIA E LÂMPADA).	UND	1,00	128,98	161,22	161,22	
9.13.3	104476	PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO ESPECÍFICO 2P+T (20A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCETO CHUVEIRO).	UND	1,00	171,05	213,81	213,81	
9.13.4	100904	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, EM LÂMPADA LED DE 25W A 36W- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	2,00	97,91	122,38	244,76	
9.14		REVESTIMENTOS					13.135,84	
9.14.1	97631	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	M2	38,40	10,78	13,47	517,25	
9.14.2	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L.	M2	38,40	4,02	5,02	192,77	
9.14.3	87535	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS.	M2	38,40	27,06	33,82	1.298,69	
9.14.4	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES.	M2	38,40	70,28	87,85	3.373,44	
9.14.5	104789	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	M3	14,10	189,48	236,85	3.339,59	
9.14.6	87630	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM.	M2	14,10	36,70	45,87	646,77	
9.14.7	87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 46X46 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2.	M2	14,10	48,96	61,20	862,92	
9.14.8	102253	DIVISÓRIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III E, EXCLUSIVE FERRAGENS.	M2	1,84	905,44	1.131,80	2.082,51	
9.14.9	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M2	1,26	521,85	652,31	821,91	
9.15		DEPÓSITO					53.352,92	
9.15.1	93358	MOVIMENTO DE TERRA E FUNDAÇÃO					6.892,41	
9.15.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M.	M3	2,80	81,29	101,61	284,51	
9.15.2	96617	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM.	M2	6,40	18,94	23,67	151,49	
9.15.3	103326	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.	M2	7,20	76,94	96,17	692,42	
9.15.4	104483	EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO - FUNDAÇÕES - FCK = 25 MPa (SAPATA)	M3	0,40	2.362,83	2.953,53	1.181,41	
9.15.5	94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRRO.	M3	10,50	74,21	92,76	973,98	
9.15.6	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA.	M3	1,10	24,77	30,96	34,06	
9.15.7	104483	EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO - FUNDAÇÕES - FCK = 25 MPa (CINTAS)	M3	0,96	2.362,83	2.953,53	2.835,39	
9.15.8	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS.	M2	14,40	41,07	51,33	739,15	
9.16		ESTRUTURA					16.611,86	
9.16.1	104486	EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO), FCK = 25 MPa. (PILARES)	M3	0,94	3538,72	4.423,40	4.158,00	
9.16.2	104486	EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO), FCK = 25 MPa. (VIGA)	M3	0,90	3538,72	4.423,40	3.981,06	
9.16.3	101964	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3).	M2	35,00	193,67	242,08	8.472,80	
9.17		ALVENARIA					12.668,99	
9.17.1	103322	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL.	M2	51,12	47,47	59,33	3.032,95	
9.17.2	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL.	M2	77,52	4,02	5,02	389,15	
9.17.3	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS.	M2	24,72	31,85	39,81	984,10	
9.17.4	87535	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS.	M2	51,12	27,06	33,82	1.728,88	
9.17.5	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES.	M2	58,32	70,28	87,85	5.123,41	
9.17.6	101161	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.	M2	5,00	225,68	282,10	1.410,50	
9.18		ESQUADRIA					2.617,70	
9.18.1	100701	PORTA DE MADEIRA MACIÇA 1A (ANDIROBA, JATOBÁ OU EQUIVALENTE) DE ABRIR, COMPLETA, COM ESTRUTURA DE FERRO, CONFORME A EXISTENTE, INCLUSO GUARNIÇÕES, ALIZAR, ADUELA E FERRAGENS	M2	1,68	552,82	691,02	1.160,91	
9.18.2	99861	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE ESQUADRIAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM.	M2	1,98	588,6	735,75	1.456,79	
9.19		COBERTURA					3.851,40	
9.19.1	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	M2	35,00	25,90	32,37	1.132,95	
9.19.2	94207	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELhado COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO.	M2	35,00	62,14	77,67	2.718,45	

9.20		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						1.134,40
9.20.1	104477	PONTO ELÉTRICO DE ILUMINAÇÃO, COM INTERRUPTOR SIMPLES, EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO SEM NECESSIDADE DE RASGOS, INCLUSIVE TOMADA, ELETRODUTO, CABO E QUEBRA (SEM LUMINÁRIA E LÂMPADA).	UND	4,00	128,98	161,22	644,88	
9.20.2	100904	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, EM LÂMPADA LED DE 25W A 36W- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	4,00	97,91	122,38	489,52	
9.21		PAVIMENTAÇÃO						5.194,49
9.21.1	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS.	M3	1,75	608,19	760,23	1.330,40	
9.21.2	87630	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM.	M2	35,00	36,70	45,87	1.605,45	
9.21.3	87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 46X46 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2.	M2	35,00	48,96	61,20	2.142,00	
9.21.4	98689	SOLEIRA EM GRÂNITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM.	M	0,80	116,64	145,80	116,64	
9.22		PINTURA						4.381,68
		ESQUADRIAS E METAIS						
9.22.1	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS.	M2	3,36	15,05	18,81	63,20	
9.22.2	COMPOSIÇÃO 10	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA.	M2	3,96	14,35	17,93	71,00	
		PINTURA EXTERNA						
9.22.3	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO.	M2	24,72	3,26	4,07	100,61	
9.22.4	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	M2	24,72	9,53	11,91	294,42	
		PINTURA DE TETO						
9.22.5	87882	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L.	M2	35,00	6,18	7,72	270,20	
9.22.6	90406	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS.	M2	35,00	42,16	52,70	1.844,50	
9.22.7	88496	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS.	M2	35,00	28,00	35,00	1.225,00	
9.22.8	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS.	M2	35,00	11,72	14,65	512,75	
		PAVIMENTAÇÃO FRONTAL						22.141,63
9.23		PAVIMENTAÇÃO						14.270,45
9.23.1	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO.	M2	136,50	2,59	3,23	440,90	
9.23.2	101169	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA T M2 AS 94,10 RAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA).	M2	136,50	64,10	80,12	10.936,38	
9.23.3	94265	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA.	M	46,00	45,72	57,15	2.628,90	
		MOVIMENTO DE TERRA						0,00
9.23.4	94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILHO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. (ESCORAMENTO DE MEIO FIO)	M3	2,72	74,21	92,76	252,31	
		LIMPEZA						0,00
9.23.5	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO).	M	6,80	1,41	1,76	11,97	
9.24		CALÇADA						7.871,18
9.24.1	92397	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM.	M2	58,50	60,52	75,65	4.425,53	
9.24.2	COMPOSIÇÃO 31	REJUNTAMENTO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M2	58,50	26,59	33,23	1.943,96	
9.24.4	COMPOSIÇÃO 37	PISO TÁTIL DE ALERTA E/OU DIRECIONAL DE CONCRETO COLORIDO, DIMENSÃO 25 X 25 CM	M2	9,75	123,22	154,02	1.501,70	
TOTAL GERAL DA OBRA:								372.525,20

Santa Cruz/RN, 19 de janeiro de 2024

MATHEUS GALVÃO PEIXÔTO GUEDES
Engenheiro Civil - CREA 2117133827



OBRA: REFORMAS E MELHORIAS NAS ESCOLAS E CRECHES DA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE SANTA CRUZ/RN
LOCAL: ESCOLA MUNICIPAL ALUIZIO BEZERRA, PARAÍSO - SANTA CRUZ/RN

MÉMEMORIA DE CÁLCULO

1. REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL ALUIZIO BEZERRA

1.1 SERVIÇOS PRELIMINARES																																																																																																																									
1.1.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA.																																																																																																																								
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Quant. (UND)</th> <th>Compr. (m)</th> <th>Larg. (m)</th> <th>Altura (m)</th> <th>Total</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1,00</td> <td>3,00</td> <td>2,00</td> <td>=</td> <td>6,00</td> <td>M2</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>6,00</td> <td>M2</td> </tr> </tbody> </table>	Quant. (UND)	Compr. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Total		1,00	3,00	2,00	=	6,00	M2					6,00	M2																																																																																																						
Quant. (UND)	Compr. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Total																																																																																																																					
1,00	3,00	2,00	=	6,00	M2																																																																																																																				
				6,00	M2																																																																																																																				
1.2 ESQUADRIAS																																																																																																																									
PORTAS																																																																																																																									
1.2.1	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.																																																																																																																								
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Quant. (UND)</th> <th>Compr. (m)</th> <th>Larg. (m)</th> <th>Altura (m)</th> <th>Total</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1,00</td> <td>0,90</td> <td></td> <td>2,10</td> <td>=</td> <td>1,89 M2</td> </tr> <tr> <td>1,00</td> <td>0,80</td> <td></td> <td>2,10</td> <td>=</td> <td>1,68 M2</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>3,57</td> <td>M2</td> </tr> </tbody> </table>	Quant. (UND)	Compr. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Total		1,00	0,90		2,10	=	1,89 M2	1,00	0,80		2,10	=	1,68 M2					3,57	M2																																																																																																
Quant. (UND)	Compr. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Total																																																																																																																					
1,00	0,90		2,10	=	1,89 M2																																																																																																																				
1,00	0,80		2,10	=	1,68 M2																																																																																																																				
				3,57	M2																																																																																																																				
1.2.2	PORTA DE MADEIRA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.																																																																																																																								
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Quant. (UND)</th> <th>Compr. (m)</th> <th>Larg. (m)</th> <th>Altura (m)</th> <th>Total</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1,00</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>=</td> <td>1,00 UND</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1,00</td> <td>UND</td> </tr> </tbody> </table>	Quant. (UND)	Compr. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Total		1,00				=	1,00 UND					1,00	UND																																																																																																						
Quant. (UND)	Compr. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Total																																																																																																																					
1,00				=	1,00 UND																																																																																																																				
				1,00	UND																																																																																																																				
1.2.3	PORTA DE MADEIRA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.																																																																																																																								
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Quant. (UND)</th> <th>Compr. (m)</th> <th>Larg. (m)</th> <th>Altura (m)</th> <th>Total</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1,00</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>=</td> <td>1,00 UND</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1,00</td> <td>UND</td> </tr> </tbody> </table>	Quant. (UND)	Compr. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Total		1,00				=	1,00 UND					1,00	UND																																																																																																						
Quant. (UND)	Compr. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Total																																																																																																																					
1,00				=	1,00 UND																																																																																																																				
				1,00	UND																																																																																																																				
1.2.4	REMOÇÃO DE FECHADURA																																																																																																																								
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Quant. (UND)</th> <th>Compr. (m)</th> <th>Larg. (m)</th> <th>Altura (m)</th> <th>Total</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>8,00</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>=</td> <td>8,00 UND</td> </tr> <tr> <td>1,00</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>=</td> <td>1,00 UND</td> </tr> <tr> <td>1,00</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>=</td> <td>1,00 UND</td> </tr> <tr> <td>1,00</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>=</td> <td>1,00 UND</td> </tr> <tr> <td>1,00</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>=</td> <td>1,00 UND</td> </tr> <tr> <td>2,00</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>=</td> <td>2,00 UND</td> </tr> <tr> <td>1,00</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>=</td> <td>1,00 UND</td> </tr> <tr> <td>1,00</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>=</td> <td>1,00 UND</td> </tr> <tr> <td>1,00</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>=</td> <td>1,00 UND</td> </tr> <tr> <td>1,00</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>=</td> <td>1,00 UND</td> </tr> <tr> <td>1,00</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>=</td> <td>1,00 UND</td> </tr> <tr> <td>1,00</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>=</td> <td>1,00 UND</td> </tr> <tr> <td>1,00</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>=</td> <td>1,00 UND</td> </tr> <tr> <td>2,00</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>=</td> <td>2,00 UND</td> </tr> <tr> <td>1,00</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>=</td> <td>1,00 UND</td> </tr> <tr> <td>1,00</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>=</td> <td>1,00 UND</td> </tr> <tr> <td>1,00</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>=</td> <td>1,00 UND</td> </tr> <tr> <td>1,00</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>=</td> <td>1,00 UND</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>27,00</td> <td>UND</td> </tr> </tbody> </table>	Quant. (UND)	Compr. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Total		8,00				=	8,00 UND	1,00				=	1,00 UND	1,00				=	1,00 UND	1,00				=	1,00 UND	1,00				=	1,00 UND	2,00				=	2,00 UND	1,00				=	1,00 UND	1,00				=	1,00 UND	1,00				=	1,00 UND	1,00				=	1,00 UND	1,00				=	1,00 UND	1,00				=	1,00 UND	1,00				=	1,00 UND	2,00				=	2,00 UND	1,00				=	1,00 UND	1,00				=	1,00 UND	1,00				=	1,00 UND	1,00				=	1,00 UND					27,00	UND
Quant. (UND)	Compr. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Total																																																																																																																					
8,00				=	8,00 UND																																																																																																																				
1,00				=	1,00 UND																																																																																																																				
1,00				=	1,00 UND																																																																																																																				
1,00				=	1,00 UND																																																																																																																				
1,00				=	1,00 UND																																																																																																																				
2,00				=	2,00 UND																																																																																																																				
1,00				=	1,00 UND																																																																																																																				
1,00				=	1,00 UND																																																																																																																				
1,00				=	1,00 UND																																																																																																																				
1,00				=	1,00 UND																																																																																																																				
1,00				=	1,00 UND																																																																																																																				
1,00				=	1,00 UND																																																																																																																				
1,00				=	1,00 UND																																																																																																																				
2,00				=	2,00 UND																																																																																																																				
1,00				=	1,00 UND																																																																																																																				
1,00				=	1,00 UND																																																																																																																				
1,00				=	1,00 UND																																																																																																																				
1,00				=	1,00 UND																																																																																																																				
				27,00	UND																																																																																																																				

1.3.2	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO E M ALVENARIA.																																																															
	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Quant. (UND)</th> <th>Compr. (m)</th> <th>Larg. (m)</th> <th>Altura (m)</th> <th>Total</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>BWC MASC COLETIVO</td> <td>5,00</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>= 5,00</td> <td>UND VASOS SANITÁRIOS</td> </tr> <tr> <td></td> <td>5,00</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>= 5,00</td> <td>UND DUCHINHAS</td> </tr> <tr> <td>BWC FEM COLETIVO</td> <td>5,00</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>= 5,00</td> <td>UND VASOS SANITÁRIOS</td> </tr> <tr> <td></td> <td>5,00</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>= 5,00</td> <td>UND DUCHINHAS</td> </tr> <tr> <td>PÁTIO</td> <td>1,00</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>= 1,00</td> <td>UND LAVATÓRIO</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>21,00</td> <td>UND</td> </tr> </tbody> </table>		Quant. (UND)	Compr. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Total		BWC MASC COLETIVO	5,00				= 5,00	UND VASOS SANITÁRIOS		5,00				= 5,00	UND DUCHINHAS	BWC FEM COLETIVO	5,00				= 5,00	UND VASOS SANITÁRIOS		5,00				= 5,00	UND DUCHINHAS	PÁTIO	1,00				= 1,00	UND LAVATÓRIO						21,00	UND														
	Quant. (UND)	Compr. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Total																																																											
BWC MASC COLETIVO	5,00				= 5,00	UND VASOS SANITÁRIOS																																																										
	5,00				= 5,00	UND DUCHINHAS																																																										
BWC FEM COLETIVO	5,00				= 5,00	UND VASOS SANITÁRIOS																																																										
	5,00				= 5,00	UND DUCHINHAS																																																										
PÁTIO	1,00				= 1,00	UND LAVATÓRIO																																																										
					21,00	UND																																																										
1.3.3	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO E DERIVAÇÃO LINHA IZY, DECA OU EQUIVALENTE																																																															
	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Quant. (UND)</th> <th>Compr. (m)</th> <th>Larg. (m)</th> <th>Altura (m)</th> <th>Total</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>5,00</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>= 5,00</td> <td>UND BWC COLETIVO MASCULINO</td> </tr> <tr> <td></td> <td>5,00</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>= 5,00</td> <td>UND BWC COLETIVO FEMININO</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>10,00</td> <td>UND</td> </tr> </tbody> </table>		Quant. (UND)	Compr. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Total			5,00				= 5,00	UND BWC COLETIVO MASCULINO		5,00				= 5,00	UND BWC COLETIVO FEMININO						10,00	UND																																			
	Quant. (UND)	Compr. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Total																																																											
	5,00				= 5,00	UND BWC COLETIVO MASCULINO																																																										
	5,00				= 5,00	UND BWC COLETIVO FEMININO																																																										
					10,00	UND																																																										
1.3.4	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.																																																															
	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Quant. (UND)</th> <th>Compr. (m)</th> <th>Larg. (m)</th> <th>Altura (m)</th> <th>Total</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>5,00</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>= 5,00</td> <td>UND BWC COLETIVO MASCULINO</td> </tr> <tr> <td></td> <td>5,00</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>= 5,00</td> <td>UND BWC COLETIVO FEMININO</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>10,00</td> <td>UND</td> </tr> </tbody> </table>		Quant. (UND)	Compr. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Total			5,00				= 5,00	UND BWC COLETIVO MASCULINO		5,00				= 5,00	UND BWC COLETIVO FEMININO						10,00	UND																																			
	Quant. (UND)	Compr. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Total																																																											
	5,00				= 5,00	UND BWC COLETIVO MASCULINO																																																										
	5,00				= 5,00	UND BWC COLETIVO FEMININO																																																										
					10,00	UND																																																										
1.3.5	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO.																																																															
	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Quant. (UND)</th> <th>Compr. (m)</th> <th>Larg. (m)</th> <th>Altura (m)</th> <th>Total</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>5,00</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>= 5,00</td> <td>UND BWC COLETIVO MASCULINO</td> </tr> <tr> <td></td> <td>5,00</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>= 5,00</td> <td>UND BWC COLETIVO FEMININO</td> </tr> <tr> <td></td> <td>1,00</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>= 1,00</td> <td>UND BWC - SALA ESPECIALIZADA</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>11,00</td> <td>UND</td> </tr> </tbody> </table>		Quant. (UND)	Compr. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Total			5,00				= 5,00	UND BWC COLETIVO MASCULINO		5,00				= 5,00	UND BWC COLETIVO FEMININO		1,00				= 1,00	UND BWC - SALA ESPECIALIZADA						11,00	UND																												
	Quant. (UND)	Compr. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Total																																																											
	5,00				= 5,00	UND BWC COLETIVO MASCULINO																																																										
	5,00				= 5,00	UND BWC COLETIVO FEMININO																																																										
	1,00				= 1,00	UND BWC - SALA ESPECIALIZADA																																																										
					11,00	UND																																																										
1.3.6	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO.																																																															
	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Quant. (UND)</th> <th>Compr. (m)</th> <th>Larg. (m)</th> <th>Altura (m)</th> <th>Total</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>1,00</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>= 1,00</td> <td>UND BWC COLETIVO MASCULINO</td> </tr> <tr> <td></td> <td>1,00</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>= 1,00</td> <td>UND BWC COLETIVO FEMININO</td> </tr> <tr> <td></td> <td>1,00</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>= 1,00</td> <td>UND BWC PNE MASC.</td> </tr> <tr> <td></td> <td>1,00</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>= 1,00</td> <td>UND BWC PNE FEM.</td> </tr> <tr> <td></td> <td>1,00</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>= 1,00</td> <td>UND BWC - SALA ESPECIALIZADA</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>5,00</td> <td>UND</td> </tr> </tbody> </table>		Quant. (UND)	Compr. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Total			1,00				= 1,00	UND BWC COLETIVO MASCULINO		1,00				= 1,00	UND BWC COLETIVO FEMININO		1,00				= 1,00	UND BWC PNE MASC.		1,00				= 1,00	UND BWC PNE FEM.		1,00				= 1,00	UND BWC - SALA ESPECIALIZADA						5,00	UND														
	Quant. (UND)	Compr. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Total																																																											
	1,00				= 1,00	UND BWC COLETIVO MASCULINO																																																										
	1,00				= 1,00	UND BWC COLETIVO FEMININO																																																										
	1,00				= 1,00	UND BWC PNE MASC.																																																										
	1,00				= 1,00	UND BWC PNE FEM.																																																										
	1,00				= 1,00	UND BWC - SALA ESPECIALIZADA																																																										
					5,00	UND																																																										
1.3.7	PAPELEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO ROLÃO																																																															
	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Quant. (UND)</th> <th>Compr. (m)</th> <th>Larg. (m)</th> <th>Altura (m)</th> <th>Total</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>1,00</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>= 1,00</td> <td>UND BWC COLETIVO MASCULINO</td> </tr> <tr> <td></td> <td>1,00</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>= 1,00</td> <td>UND BWC COLETIVO FEMININO</td> </tr> <tr> <td></td> <td>1,00</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>= 1,00</td> <td>UND BWC PNE MASC.</td> </tr> <tr> <td></td> <td>1,00</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>= 1,00</td> <td>UND BWC PNE FEM.</td> </tr> <tr> <td></td> <td>1,00</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>= 1,00</td> <td>UND BWC - SALA ESPECIALIZADA</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>5,00</td> <td>UND</td> </tr> </tbody> </table>		Quant. (UND)	Compr. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Total			1,00				= 1,00	UND BWC COLETIVO MASCULINO		1,00				= 1,00	UND BWC COLETIVO FEMININO		1,00				= 1,00	UND BWC PNE MASC.		1,00				= 1,00	UND BWC PNE FEM.		1,00				= 1,00	UND BWC - SALA ESPECIALIZADA						5,00	UND														
	Quant. (UND)	Compr. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Total																																																											
	1,00				= 1,00	UND BWC COLETIVO MASCULINO																																																										
	1,00				= 1,00	UND BWC COLETIVO FEMININO																																																										
	1,00				= 1,00	UND BWC PNE MASC.																																																										
	1,00				= 1,00	UND BWC PNE FEM.																																																										
	1,00				= 1,00	UND BWC - SALA ESPECIALIZADA																																																										
					5,00	UND																																																										
1.3.8	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.																																																															
	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Quant. (UND)</th> <th>Compr. (m)</th> <th>Larg. (m)</th> <th>Altura (m)</th> <th>Total</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>1,00</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>= 1,00</td> <td>UND BWC COLETIVO MASCULINO</td> </tr> <tr> <td></td> <td>1,00</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>= 1,00</td> <td>UND BWC COLETIVO FEMININO</td> </tr> <tr> <td></td> <td>1,00</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>= 1,00</td> <td>UND BWC PNE MASC.</td> </tr> <tr> <td></td> <td>1,00</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>= 1,00</td> <td>UND BWC PNE FEM.</td> </tr> <tr> <td></td> <td>1,00</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>= 1,00</td> <td>UND BWC - SALA ESPECIALIZADA</td> </tr> <tr> <td></td> <td>7,00</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>= 7,00</td> <td>UND COZINHA</td> </tr> <tr> <td></td> <td>1,00</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>= 1,00</td> <td>UND TANQUE</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>13,00</td> <td>UND</td> </tr> </tbody> </table>		Quant. (UND)	Compr. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Total			1,00				= 1,00	UND BWC COLETIVO MASCULINO		1,00				= 1,00	UND BWC COLETIVO FEMININO		1,00				= 1,00	UND BWC PNE MASC.		1,00				= 1,00	UND BWC PNE FEM.		1,00				= 1,00	UND BWC - SALA ESPECIALIZADA		7,00				= 7,00	UND COZINHA		1,00				= 1,00	UND TANQUE						13,00	UND
	Quant. (UND)	Compr. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Total																																																											
	1,00				= 1,00	UND BWC COLETIVO MASCULINO																																																										
	1,00				= 1,00	UND BWC COLETIVO FEMININO																																																										
	1,00				= 1,00	UND BWC PNE MASC.																																																										
	1,00				= 1,00	UND BWC PNE FEM.																																																										
	1,00				= 1,00	UND BWC - SALA ESPECIALIZADA																																																										
	7,00				= 7,00	UND COZINHA																																																										
	1,00				= 1,00	UND TANQUE																																																										
					13,00	UND																																																										

1.4.3	PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO GERAL 2P+T (10A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO.						
	Quant. (UND)	Compr. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Total		
	BEBEDOURO	1,00			= 1,00	UND	
	ALARME DE SEGURANÇA	1,00			= 1,00	UND	
	LUMINÁRIAS DE EMERGÊNCIA	1,00			= 1,00	UND	DIRETORIA
		1,00			= 1,00	UND	SALA DOS PROFESSORES
		1,00			= 1,00	UND	SALA DE AULA ESPECIALIZADA
		1,00			= 1,00	UND	SALA DE AULA ADAPTADA
		1,00			= 1,00	UND	SALA DE INFORMÁTICA
		1,00			= 1,00	UND	AUDITÓRIO
		9,00			= 9,00	UND	SALAS DE AULA
		1,00			= 1,00	UND	SALA DE AULA 01 - DIVISÓRIA
		1,00			= 1,00	UND	SALA DE AULA 02 - DIVISÓRIA
		1,00			= 1,00	UND	SALA DE LEITURA
					20,00	UND	
1.4.4	KIT CENTRAL DE ALARME AMT 2018 E INTELBRAS 12 SENSORES COMPLETO MONITORADA VIA INTERNET COM APLICATIVO PARA CELULAR						
	Quant. (UND)	Compr. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Total		
		1,00			= 1,00	UND	ALARME DE SEGURANÇA
					1,00	UND	
1.5	REVESTIMENTOS (BANHEIROS COLETIVOS, COZINHA E DESPENSA)						
	ALVENARIA						
1.5.1	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.						
	Quant. (UND)	Compr. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Total		
	BWC MASC. COLETIVO	1,00	42,70	0,50	= 21,35	M2	
	BWC MASC. FEMININO	1,00	42,70	0,50	= 21,35	M2	
	COZINHA	1,00	25,64	0,90	= 23,08	M2	
		-1,00	0,70	0,30	= -0,21	M2	ABERTURA
		-1,00	0,80	0,30	= -0,24	M2	P1
		-1,00	4,60	0,60	= -2,76	M2	BANCADA DA COZINHA
	LAVAGEM	1,00	15,64	0,90	= 14,08	M2	
		-1,00	1,10	0,60	= -0,66	M2	JANELA
	DESPENSA	1,00	14,50	0,60	= 8,70	M2	
		-1,00	0,80	0,50	= -0,40	M2	
					84,28	M2	
1.5.2	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L.						
	Quant. (UND)	Compr. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Total		
	BWC MASC. COLETIVO	1,00	42,70	2,70	= 115,29	M2	
		-1,00	0,90	2,10	= -1,89	M2	
	BWC MASC. FEMININO	1,00	42,70	2,70	= 115,29	M2	
		-1,00	0,90	2,10	= -1,89	M2	
	COZINHA	1,00	25,64	2,70	= 69,23	M2	
		-1,00	0,70	2,10	= -1,47	M2	ABERTURA
		-1,00	0,80	2,10	= -1,68	M2	P1
		-1,00	4,60	1,50	= -6,90	M2	BANCADA DA COZINHA
	LAVAGEM	1,00	15,64	2,70	= 42,23	M2	
		-1,00	1,10	1,50	= -1,65	M2	JANELA
	DESPENSA	1,00	14,50	2,20	= 31,90	M2	
		-1,00	0,80	2,10	= -1,68	M2	
					356,78	M2	

1.5.3	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS.						
		Quant. (UND)	Compr. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Total	
	BWC MASC. COLETIVO	1,00	42,70		2,70	= 115,29	M2
		-1,00	0,90		2,10	= -1,89	M2
	BWC MASC. FEMININO	1,00	42,70		2,70	= 115,29	M2
		-1,00	0,90		2,10	= -1,89	M2
	COZINHA	1,00	25,64		2,70	= 69,23	M2
		-1,00	0,70		2,10	= -1,47	M2
		-1,00	0,80		2,10	= -1,68	M2
		-1,00	4,60		1,50	= -6,90	M2
	LAVAGEM	1,00	15,64		2,70	= 42,23	M2
		-1,00	1,10		1,50	= -1,65	M2
	DESPENSA	1,00	14,50	2,20		= 31,90	M2
		-1,00	0,80	2,10		= -1,68	M2
						356,78	M2
1.5.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES.						
		Quant. (UND)	Compr. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Total	
	BWC MASC. COLETIVO	1,00	42,70		2,70	= 115,29	M2
		-1,00	0,90		2,10	= -1,89	M2
	BWC MASC. FEMININO	1,00	42,70		2,70	= 115,29	M2
		-1,00	0,90		2,10	= -1,89	M2
	COZINHA	1,00	25,64		2,70	= 69,23	M2
		-1,00	0,70		2,10	= -1,47	M2
		-1,00	0,80		2,10	= -1,68	M2
		-1,00	4,60		1,50	= -6,90	M2
	LAVAGEM	1,00	15,64		2,70	= 42,23	M2
		-1,00	1,10		1,50	= -1,65	M2
	DESPENSA	1,00	14,50	2,20		= 31,90	M2
		-1,00	0,80	2,10		= -1,68	M2
						356,78	M2
	PISO						
1.5.5	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.						
		Quant. (UND)	Compr. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Total	
	PISO	1,00				= 37,70	M2
		1,00				= 13,95	M2
		1,00				= 22,94	M2
		1,00				= 22,94	M2
		1,00				= 10,72	M2
						108,25	M2
1.5.6	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L.						
		Quant. (UND)	Compr. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Total	
	PISO	1,00				= 37,70	M2
		1,00				= 13,95	M2
		1,00				= 22,94	M2
		1,00				= 22,94	M2
		1,00				= 10,72	M2
						108,25	M2
1.5.7	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 46X46 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2.						
		Quant. (UND)	Compr. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Total	
	PISO	1,00				= 37,70	M2
		1,00				= 13,95	M2
		1,00				= 22,94	M2
		1,00				= 22,94	M2
		1,00				= 10,72	M2
						108,25	M2

FORRO						
1.5.8	REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.					
	Quant. (m)	Compr. (m)	Larg.(m)	Altura.(m)	Sub-Total	
	<u>PISO</u>	1,00	5,18	2,07	=	10,72 M2
						10,72 M2
1.5.9	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, E= 12 A 14 MM, PARA AMBIENTES INTERNOS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO.					
	Quant. (m)	Compr. (m)	Larg.(m)	Altura.(m)	Sub-Total	
	<u>PISO</u>	1,00	5,18	2,07	=	10,72 M2
						10,72 M2
1.6	RAMPAS DE ACESSIBILIDADE					
1.6.1	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.					
	Quant. (m)	Compr. (m)	Larg.(m)	Altura.(m)	Sub-Total	
	<u>RAMPA LADO DIREITO</u>	1,00	0,50	1,00	0,30	= 0,15 M3
	<u>RAMPA LADO ESQUERDO</u>	1,00	0,50	1,00	0,30	= 0,15 M3
						0,30 M3
1.6.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X9 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.					
	Quant. (m)	Compr. (m)	Larg.(m)	Altura.(m)	Sub-Total	
	<u>PATAMAR LADO DIREITO</u>	3,00	1,50		0,40	= 1,80 M2
	<u>RAMPA LADO DIREITO</u>	2,00	4,80		0,20	= 1,92 M2
	<u>PATAMAR LADO ESQUERDO</u>	3,00	1,50		0,40	= 1,80 M2
	<u>RAMPA LADO ESQUERDO</u>	2,00	4,80		0,20	= 1,92 M2
						7,44 M2
1.6.3	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO.					
	Quant. (m)	Compr. (m)	Larg.(m)	Altura.(m)	Sub-Total	
	<u>PATAMAR LADO DIREITO</u>	1,00	1,50	1,50	0,40	= 0,90 M3
	<u>RAMPA LADO DIREITO</u>	1,00	4,80	1,50	0,20	= 1,44 M3
	<u>PATAMAR LADO ESQUERDO</u>	1,00	1,50	1,50	0,40	= 0,90 M3
	<u>RAMPA LADO ESQUERDO</u>	1,00	4,80	1,50	0,20	= 1,44 M3
						4,68 M3
1.6.4	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM.					
	Quant. (m)	Compr. (m)	Larg.(m)	Altura.(m)	Sub-Total	
	<u>PATAMAR LADO DIREITO</u>	3,00	1,50	1,50		= 6,75 M2
	<u>RAMPA LADO DIREITO</u>	2,00	4,80	1,50		= 14,40 M2
	<u>PATAMAR LADO ESQUERDO</u>	3,00	1,50	1,50		= 6,75 M2
	<u>RAMPA LADO ESQUERDO</u>	2,00	4,80	1,50		= 14,40 M2
						42,30 M2
1.6.5	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO.					
	Quant. (m)	Compr. (m)	Larg.(m)	Altura.(m)	Sub-Total	
	<u>PATAMAR LADO DIREITO</u>	3,00	1,50	1,50	0,05	= 0,23 M3
	<u>RAMPA LADO DIREITO</u>	2,00	4,80	1,50	0,05	= 0,48 M3
	<u>PATAMAR LADO ESQUERDO</u>	3,00	1,50	1,50	0,05	= 0,23 M3
	<u>RAMPA LADO ESQUERDO</u>	2,00	4,80	1,50	0,05	= 0,48 M3
						1,41 M3
1.6.6	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L.					
	Quant. (m)	Compr. (m)	Larg.(m)	Altura.(m)	Sub-Total	
	<u>PATAMAR LADO DIREITO</u>	2,00	1,50		0,40	= 1,20 M2
	<u>RAMPA LADO DIREITO</u>	2,00	4,80		0,20	= 1,92 M2
	<u>PATAMAR LADO ESQUERDO</u>	2,00	1,50		0,40	= 1,20 M2
	<u>RAMPA LADO ESQUERDO</u>	2,00	4,80		0,20	= 1,92 M2
						6,24 M2

1.6.7	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS.						
		Quant. (m)	Compr. (m)	Larg.(m)	Altura.(m)	Sub-Total	
	<u>PATAMAR LADO DIREITO</u>	2,00	1,50		0,40	= 1,20	M2
	<u>RAMPA LADO DIREITO</u>	2,00	4,80		0,20	= 1,92	M2
	<u>PATAMAR LADO ESQUERDO</u>	2,00	1,50		0,40	= 1,20	M2
	<u>RAMPA LADO ESQUERDO</u>	2,00	4,80		0,20	= 1,92	M2
						6,24	M2
1.6.8	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO.						
		Quant. (m)	Compr. (m)	Larg.(m)	Altura.(m)	Sub-Total	
	<u>PATAMAR LADO DIREITO</u>	2,00	1,50		0,40	= 1,20	M2
	<u>RAMPA LADO DIREITO</u>	2,00	4,80		0,20	= 1,92	M2
	<u>PATAMAR LADO ESQUERDO</u>	2,00	1,50		0,40	= 1,20	M2
	<u>RAMPA LADO ESQUERDO</u>	2,00	4,80		0,20	= 1,92	M2
						6,24	M2
1.6.9	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.						
		Quant. (m)	Compr. (m)	Larg.(m)	Altura.(m)	Sub-Total	
	<u>PATAMAR LADO DIREITO</u>	2,00	1,50		0,40	= 1,20	M2
	<u>RAMPA LADO DIREITO</u>	2,00	4,80		0,20	= 1,92	M2
	<u>PATAMAR LADO ESQUERDO</u>	2,00	1,50		0,40	= 1,20	M2
	<u>RAMPA LADO ESQUERDO</u>	2,00	4,80		0,20	= 1,92	M2
						6,24	M2
1.7	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO						
1.7.1	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.						
		Quant. (UND)	Compr. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Total	
	<u>LUMINÁRIAS DE EMERGÊNCIA</u>	1,00				= 1,00	UND
		1,00				= 1,00	UND
		1,00				= 1,00	UND
		1,00				= 1,00	UND
		1,00				= 1,00	UND
		1,00				= 1,00	UND
		1,00				= 1,00	UND
		9,00				= 9,00	UND
		1,00				= 1,00	UND
		1,00				= 1,00	UND
		1,00				= 1,00	UND
						18,00	UND
1.7.2	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, PARA DEMARCAÇÕES DE SINALIZAÇÃO, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSIVE PRIMER EPÓXI.						
		Quant. (UND)	Compr. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Total	
	<u>CORREDOR LADO ESQUERDO</u>	4,00	1,00			= 4,00	M
	<u>CORREDOR LADO DIREITO</u>	4,00	1,00			= 4,00	M
	<u>CORREDOR COZINHA</u>	4,00	1,00			= 4,00	M
						12,00	M
1.7.5	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC "SAÍDA" E "SAÍDA DE EMERGÊNCIA", DIMENSÕES 20X40 CM, E=2MM, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, ANTI-CHAMAS						
		Quant. (UND)	Compr. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Total	
	<u>CORREDOR LADO ESQUERDO</u>	2,00				= 2,00	UND
	<u>CORREDOR LADO DIREITO</u>	2,00				= 2,00	UND
	<u>CORREDOR COZINHA</u>	2,00				= 2,00	UND
						6,00	UND
1.8	PINTURAS						
	ESQUADRIAS E METAIS						
1.8.1	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS.						
		Quant. (und)	Lados	Compr. (m)	Altura (m)	Subtotal	
	P1	22,00	2,00	0,80	2,10	= 73,92	M2
	P2	4,00	2,00	0,90	2,10	= 15,12	M2
	P3	2,00	2,00	2,00	2,50	= 20,00	M2
	P4	1,00	2,00	0,70	2,10	= 2,94	M2

J1	6,00	2,00	2,00	1,15	=	27,60	M2
J2	25,00	2,00	2,30	1,15	=	132,25	M2
J3	2,00	2,00	0,60	0,60	=	1,44	M2
J4	4,00	2,00	1,50	0,80	=	9,60	M2
J5	2,00	2,00	1,60	1,10	=	7,04	M2

289,91 M2

1.8.2 PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA.

	Quant. (und)	Lados	Compr. (m)	Altura (m)		Subtotal	
GRADIL DA ENTRADA	1,00	2,00	30,00	1,60	=	96,00	M2
GUARDA CORPO	1,00	2,00	70,00	1,10	=	154,00	M2
GRADIL DA JANELA DA CANTINA	1,00	2,00	1,70	1,00	=	3,40	M2
PORTÃO - COZINHA	1,00	2,00	0,80	2,10	=	3,36	M2
PORTÃO DE ENTRADA	1,00	2,00	1,00	2,10	=	4,20	M2
	1,00	2,00	4,00	2,80	=	22,40	M2

283,36 M2

RODAMEIO

1.8.3 PINTURA DE RODAMEIO DE MADEIRA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS

	Quant. (und)	Compr. (m)	Altura (m)		Subtotal	
DORMITÓRIO	1,00	14,90		=	14,90	M
P1	-1,00	0,80		=	-0,80	M
J1	-1,00	2,00		=	-2,00	M
SALA VIGILANTE	1,00	9,40		=	9,40	M
P1	-2,00	0,80		=	-1,60	M
DIRETORIA	1,00	23,00		=	23,00	M
P1	-2,00	0,80		=	-1,60	M
J1	-1,00	2,00		=	-2,00	M
SALA DOS PROFESSORES	1,00	16,88		=	16,88	M
P1	-2,00	0,80		=	-1,60	M
J1	-1,00	2,00		=	-2,00	M
SALA DE AULA ADAPTADA PNE	1,00	21,10		=	21,10	M
P1	-2,00	0,80		=	-1,60	M
J1	-1,00	2,00		=	-2,00	M
SALA DE AULA ADAPTADA	1,00	16,02		=	16,02	M
	-1,00	0,80		=	-0,80	M
DÉPÓSITO	1,00	11,32		=	11,32	M
P1	-1,00	0,80		=	-0,80	M
J1	-1,00	2,00		=	-2,00	M
SALA DE INFORMÁTICA	1,00	22,16		=	22,16	M
P1	-2,00	0,80		=	-1,60	M
J1	-1,00	2,00		=	-2,00	M
AUDITÓRIO	1,00	41,60		=	41,60	M
P1	-1,00	0,80		=	-0,80	M
J2	-4,00	2,30		=	-9,20	M
SALA DE VÍDEO	1,00	27,90		=	27,90	M
P1	-1,00	0,80		=	-0,80	M
J2	-2,00	2,30		=	-4,60	M
SALA DE AULA 01	1,00	28,00		=	28,00	M
P1	-1,00	0,80		=	-0,80	M
J2	-2,00	2,30		=	-4,60	M
SALAS DE AULA 2 A 8	7,00	26,30		=	184,10	M
P1	-7,00	0,80		=	-5,60	M
J2	-7,00	2,30		=	-16,10	M
J2	-7,00	2,30		=	-16,10	M
CIRCULAÇÃO - SALAS DE AULA	1,00	65,34		=	65,34	M
P1	-7,00	0,80		=	-5,60	M
P2	-1,00	0,90		=	-0,90	M
PILARES	10,00	1,02		=	10,20	M
PÁTIO	1,00	30,74		=	30,74	M
P2	-2,00	0,90		=	-1,80	M
P3	-2,00	2,00		=	-4,00	M
P1	-1,00	0,80		=	-0,80	M
JANELA DA CANTINA	-1,00	1,70		=	-1,70	M
PILARES	15,00	1,02		=	15,30	M

CIRCULAÇÃO - DIRETORIA	1,00	65,34	=	65,34	M
P1	-8,00	0,80	=	-6,40	M
P2	-2,00	0,90	=	-1,80	M
PILARES	10,00	1,02	=	10,20	M
				509,50	M

COBOGÓS

1.8.4 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. (COBOGÓS)

	Quant. (und)	Compr. (m)	Altura (m)		Subtotal
CIRCULAÇÃO - SALAS DE AULA	1,00	5,60	0,45	=	2,52 M2
	1,00	5,50	0,45	=	2,48 M2
	1,00	5,50	0,45	=	2,48 M2
	1,00	5,50	0,45	=	2,48 M2
	1,00	5,60	0,45	=	2,52 M2
	1,00	5,50	0,45	=	2,48 M2
	1,00	5,50	0,45	=	2,48 M2
	-7,00	0,15	0,45	=	-0,47 M2
CIRCULAÇÃO - DIRETORIA	1,00	11,16	0,45	=	5,02 M2
	1,00	12,32	0,45	=	5,54 M2
	1,00	2,46	0,45	=	1,11 M2
	1,00	2,10	0,45	=	0,95 M2
	1,00	2,10	0,45	=	0,95 M2
	1,00	1,40	0,45	=	0,63 M2
	1,00	2,05	0,45	=	0,92 M2
	1,00	0,70	0,45	=	0,32 M2
	1,00	1,20	0,45	=	0,54 M2
	-6,00	0,15	0,45	=	-0,41 M2
					32,51 M2
CONSIDERAR O FATOR DE PINTURA DE COBROS				=	97,52 M2

PINTURA INTERNA

1.8.5 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.

	Quant. (und)	Compr. (m)	Altura (m)		Subtotal
DORMITÓRIO	1,00	14,90	2,70	=	40,23 M2
P1	-1,00	0,80	2,10	=	-1,68 M2
J1	-1,00	2,00	1,15	=	-2,30 M2
SALA VIGILANTE	1,00	9,40	2,70	=	25,38 M2
P1	-2,00	0,80	2,10	=	-3,36 M2
DIRETORIA	1,00	23,00	2,70	=	62,10 M2
P1	-2,00	0,80	2,10	=	-3,36 M2
J1	-1,00	2,00	1,15	=	-2,30 M2
SALA DOS PROFESSORES	1,00	16,88	2,70	=	45,58 M2
P1	-2,00	0,80	2,10	=	-3,36 M2
J1	-1,00	2,00	1,15	=	-2,30 M2
BWC MASC. CORREDOR	1,00	7,88	1,40	=	11,03 M2
BWC FEM. CORREDOR	1,00	7,67	1,40	=	10,74 M2
SALA DE AULA ADAPTADA PNE	1,00	21,10	2,70	=	56,97 M2
P1	-2,00	0,80	2,10	=	-3,36 M2
J1	-1,00	2,00	1,15	=	-2,30 M2
J4	-1,00	1,50	0,80	=	-1,20 M2
BWC SALA DE AULA ADAPTADA P	1,00	7,36	0,50	=	3,68 M2
SALA DE AULA ADAPTADA	1,00	16,02	2,70	=	43,25 M2
	-1,00	0,80	2,10	=	-1,68 M2
DEPÓSITO	1,00	11,32	2,70	=	30,56 M2
P1	-1,00	0,80	2,10	=	-1,68 M2
J1	-1,00	2,00	1,15	=	-2,30 M2
SALA DE INFORMÁTICA	1,00	22,16	2,70	=	59,83 M2
P1	-2,00	0,80	2,10	=	-3,36 M2
J1	-1,00	2,00	1,15	=	-2,30 M2
AUDITÓRIO	1,00	41,60	2,70	=	112,32 M2
P1	-1,00	0,80	2,10	=	-1,68 M2
J2	-4,00	2,30	1,15	=	-10,58 M2

SALA DE VÍDEO	1,00	27,90	2,70	=	75,33	M2
P1	-1,00	0,80	2,10	=	-1,68	M2
J2	-2,00	2,30	1,15	=	-5,29	M2
SALA DE AULA 01	1,00	28,00	2,70	=	75,60	M2
P1	-1,00	0,80	2,10	=	-1,68	M2
J2	-2,00	2,30	1,15	=	-5,29	M2
BWC FEMININO	1,00	21,44	1,40	=	30,02	M2
REFEITÓRIO	1,00	46,49	1,50	=	69,74	M2
P3	-2,00	2,00	1,00	=	-4,00	M2
J2	-3,00	2,30	1,15	=	-7,94	M2
BANCADA DA COZINHA	-1,00	4,60	1,40	=	-6,44	M2
JANELA DA LAVAGEM	-1,00	1,10	1,00	=	-1,10	M2
BWC MASCULINO	1,00	21,44	1,40	=	30,02	M2
SALAS DE AULA 2 A 8	7,00	26,30	2,70	=	497,07	M2
P1	-7,00	0,80	2,10	=	-11,76	M2
J2	-7,00	2,30	1,15	=	-18,52	M2
J2	-7,00	2,30	1,15	=	-18,52	M2
					1148,14	M2

PINTURA EXTERNA

1.8.6 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.

	Quant. (und)	Compr. (m)	Altura (m)		Subtotal		
CIRCULAÇÃO - SALAS DE AULA	1,00	65,34	3,00	=	196,02	M2	
P1	-7,00	0,80	2,10	=	-11,76	M2	
P2	-1,00	0,90	2,10	=	-1,89	M2	
PILARES	10,00	1,02	3,00	=	30,60	M2	
PÁTIO	1,00	30,74	3,00	=	92,22	M2	
P2	-2,00	0,90	2,10	=	-3,78	M2	
P3	-2,00	2,00	2,50	=	-10,00	M2	
P1	-1,00	0,80	2,10	=	-1,68	M2	
JANELA DA CANTINA	-1,00	1,70	1,00	=	-1,70	M2	
PILARES	15,00	1,02	3,00	=	45,90	M2	
CIRCULAÇÃO - DIRETORIA	1,00	65,34	3,00	3,00	=	196,02	M2
P1	-8,00	0,80	2,10	=	-13,44	M2	
P2	-2,00	0,90	2,10	=	-3,78	M2	
PILARES	10,00	1,02	3,00	=	30,60	M2	
FACHADA FRONTAL	1,00	10,45	3,00	=	31,35	M2	
	1,00	35,00	0,55	=	19,25	M2	
	1,00	7,77	0,75	=	5,83	M2	
	1,00	14,25	0,68	=	9,62	M2	
	1,00	15,20	0,54	=	8,13	M2	
	1,00	14,25	0,51	=	7,27	M2	
	1,00	8,08	0,55	=	4,44	M2	
	1,00	35,00	0,40	=	14,00	M2	
	1,00	9,63	0,40	=	3,85	M2	
FACHADA LATERAL DIREITA	1,00	49,23	3,00	=	147,69	M2	
J2	-14,00	2,30	1,15	=	-37,03	M2	
BALDRAME	1,00	49,23	0,52	=	25,60	M2	
FACHADA POSTERIOR	1,00	86,61	3,00	=	259,83	M2	
J2	-3,00	2,30	1,15	=	-7,94	M2	
P1	-1,00	0,80	2,10	=	-1,68	M2	
BALDRAME	1,00	9,63	1,10	=	10,59	M2	
	1,00	7,04	1,12	=	7,85	M2	
	1,00	7,77	1,16	=	9,01	M2	
	1,00	11,24	1,33	=	14,89	M2	
	1,00	15,20	1,48	=	22,42	M2	
	1,00	10,75	1,48	=	15,86	M2	
	1,00	7,77	1,40	=	10,88	M2	
	1,00	6,89	1,45	=	9,99	M2	
	1,00	10,45	1,57	=	16,41	M2	
FACHADA LATERAL ESQUERDA	1,00	48,80	3,00	=	146,40	M2	
J1	-6,00	2,00	1,15	=	-13,80	M2	
J2	-8,00	2,30	1,15	=	-21,16	M2	
BALDRAME	1,00	48,80	0,90	=	43,92	M2	
Pintura de Beri Beri	1,00	227,35	0,15	=	34,10	M2	
					1340,91	M2	

MURO																																																																																																																																																																																								
1.8.7	CAIACAQ INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCQO DE FIXADOR COM COM DUAS DEMAOS																																																																																																																																																																																							
	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Quant. (und)</th> <th>Compr. (m)</th> <th>Altura (m)</th> <th></th> <th>Subtotal</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>MURO - FACHADA FRONTAL</td> <td>2,00</td> <td>100,00</td> <td>2,50</td> <td>=</td> <td>500,00 M2</td> </tr> <tr> <td>MURO - FACHADA LATERAL DIREITA</td> <td>1,00</td> <td>142,00</td> <td>2,50</td> <td>=</td> <td>355,00 M2</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>855,00 M2</td> </tr> </tbody> </table>		Quant. (und)	Compr. (m)	Altura (m)		Subtotal	MURO - FACHADA FRONTAL	2,00	100,00	2,50	=	500,00 M2	MURO - FACHADA LATERAL DIREITA	1,00	142,00	2,50	=	355,00 M2						855,00 M2																																																																																																																																																															
	Quant. (und)	Compr. (m)	Altura (m)		Subtotal																																																																																																																																																																																			
MURO - FACHADA FRONTAL	2,00	100,00	2,50	=	500,00 M2																																																																																																																																																																																			
MURO - FACHADA LATERAL DIREITA	1,00	142,00	2,50	=	355,00 M2																																																																																																																																																																																			
					855,00 M2																																																																																																																																																																																			
1.9	DIVERSOS																																																																																																																																																																																							
1.9.1	PISO TÁTIL DE ALERTA E/OU DIRECIONAL DE BORRACHA COLORIDO.DIMENSÃO 25 X 25 CM																																																																																																																																																																																							
	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Quant. (UND)</th> <th>Compr. (m)</th> <th>Larg. (m)</th> <th>Altura (m)</th> <th>Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CORREDOR LADO ESQUERDO</td> <td>1,00</td> <td>10,00</td> <td>0,25</td> <td>=</td> <td>2,50 M2</td> </tr> <tr> <td>CORREDOR LADO DIREITO</td> <td>1,00</td> <td>10,00</td> <td>0,25</td> <td>=</td> <td>2,50 M2</td> </tr> <tr> <td>CORREDOR COZINHA</td> <td>1,00</td> <td>5,00</td> <td>0,25</td> <td>=</td> <td>1,25 M2</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>6,25 M2</td> </tr> </tbody> </table>		Quant. (UND)	Compr. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Total	CORREDOR LADO ESQUERDO	1,00	10,00	0,25	=	2,50 M2	CORREDOR LADO DIREITO	1,00	10,00	0,25	=	2,50 M2	CORREDOR COZINHA	1,00	5,00	0,25	=	1,25 M2						6,25 M2																																																																																																																																																									
	Quant. (UND)	Compr. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Total																																																																																																																																																																																			
CORREDOR LADO ESQUERDO	1,00	10,00	0,25	=	2,50 M2																																																																																																																																																																																			
CORREDOR LADO DIREITO	1,00	10,00	0,25	=	2,50 M2																																																																																																																																																																																			
CORREDOR COZINHA	1,00	5,00	0,25	=	1,25 M2																																																																																																																																																																																			
					6,25 M2																																																																																																																																																																																			
1.9.2	PLACA DE SINALIZAÇÃO INDICATIVA, COM TEXTO EM BRAILE ALTO RELEVO, EM PVC, DIMENSÕES 15X23 CM, E=2MM, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, ANTI-CHAMAS																																																																																																																																																																																							
	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Quant. (UND)</th> <th>Compr. (m)</th> <th>Larg. (m)</th> <th>Altura (m)</th> <th>Total</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>1,00</td> <td></td> <td></td> <td>=</td> <td>1,00</td> <td>UND</td> <td>SALA DA VIGILÂNCIA</td> </tr> <tr> <td></td> <td>1,00</td> <td></td> <td></td> <td>=</td> <td>1,00</td> <td>UND</td> <td>DORMITÓRIO</td> </tr> <tr> <td></td> <td>1,00</td> <td></td> <td></td> <td>=</td> <td>1,00</td> <td>UND</td> <td>DIRETORIA</td> </tr> <tr> <td></td> <td>1,00</td> <td></td> <td></td> <td>=</td> <td>1,00</td> <td>UND</td> <td>SALA DOS PROFESSORES</td> </tr> <tr> <td></td> <td>2,00</td> <td></td> <td></td> <td>=</td> <td>2,00</td> <td>UND</td> <td>SALA DE AULA ESPECIALIZADA</td> </tr> <tr> <td></td> <td>1,00</td> <td></td> <td></td> <td>=</td> <td>1,00</td> <td>UND</td> <td>BWC MASCULINO PNE</td> </tr> <tr> <td></td> <td>1,00</td> <td></td> <td></td> <td>=</td> <td>1,00</td> <td>UND</td> <td>BWC FEMININO PNE</td> </tr> <tr> <td></td> <td>1,00</td> <td></td> <td></td> <td>=</td> <td>1,00</td> <td>UND</td> <td>BWC SALA DE AULA ESPECIALIZADA</td> </tr> <tr> <td></td> <td>1,00</td> <td></td> <td></td> <td>=</td> <td>1,00</td> <td>UND</td> <td>SALA DE AULA ADPATADA</td> </tr> <tr> <td></td> <td>1,00</td> <td></td> <td></td> <td>=</td> <td>1,00</td> <td>UND</td> <td>DEPÓSITO</td> </tr> <tr> <td></td> <td>1,00</td> <td></td> <td></td> <td>=</td> <td>1,00</td> <td>UND</td> <td>AUDITÓRIO</td> </tr> <tr> <td></td> <td>1,00</td> <td></td> <td></td> <td>=</td> <td>1,00</td> <td>UND</td> <td>SALA DE INFORMÁTICA</td> </tr> <tr> <td></td> <td>9,00</td> <td></td> <td></td> <td>=</td> <td>9,00</td> <td>UND</td> <td>SALAS DE AULA</td> </tr> <tr> <td></td> <td>1,00</td> <td></td> <td></td> <td>=</td> <td>1,00</td> <td>UND</td> <td>BWC COLETIVO MASC.</td> </tr> <tr> <td></td> <td>1,00</td> <td></td> <td></td> <td>=</td> <td>1,00</td> <td>UND</td> <td>BWC COLETIVO FEM.</td> </tr> <tr> <td></td> <td>1,00</td> <td></td> <td></td> <td>=</td> <td>1,00</td> <td>UND</td> <td>SALA DE LEITURA</td> </tr> <tr> <td></td> <td>1,00</td> <td></td> <td></td> <td>=</td> <td>1,00</td> <td>UND</td> <td>SALA DIVISORIA 01</td> </tr> <tr> <td></td> <td>1,00</td> <td></td> <td></td> <td>=</td> <td>1,00</td> <td>UND</td> <td>SALA DIVISORIA 02</td> </tr> <tr> <td></td> <td>1,00</td> <td></td> <td></td> <td>=</td> <td>1,00</td> <td>UND</td> <td>CANTINA</td> </tr> <tr> <td></td> <td>1,00</td> <td></td> <td></td> <td>=</td> <td>1,00</td> <td>UND</td> <td>DESPENSA</td> </tr> <tr> <td></td> <td>1,00</td> <td></td> <td></td> <td>=</td> <td>1,00</td> <td>UND</td> <td>COZINHA</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>30,00</td> <td>UND</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		Quant. (UND)	Compr. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Total			1,00			=	1,00	UND	SALA DA VIGILÂNCIA		1,00			=	1,00	UND	DORMITÓRIO		1,00			=	1,00	UND	DIRETORIA		1,00			=	1,00	UND	SALA DOS PROFESSORES		2,00			=	2,00	UND	SALA DE AULA ESPECIALIZADA		1,00			=	1,00	UND	BWC MASCULINO PNE		1,00			=	1,00	UND	BWC FEMININO PNE		1,00			=	1,00	UND	BWC SALA DE AULA ESPECIALIZADA		1,00			=	1,00	UND	SALA DE AULA ADPATADA		1,00			=	1,00	UND	DEPÓSITO		1,00			=	1,00	UND	AUDITÓRIO		1,00			=	1,00	UND	SALA DE INFORMÁTICA		9,00			=	9,00	UND	SALAS DE AULA		1,00			=	1,00	UND	BWC COLETIVO MASC.		1,00			=	1,00	UND	BWC COLETIVO FEM.		1,00			=	1,00	UND	SALA DE LEITURA		1,00			=	1,00	UND	SALA DIVISORIA 01		1,00			=	1,00	UND	SALA DIVISORIA 02		1,00			=	1,00	UND	CANTINA		1,00			=	1,00	UND	DESPENSA		1,00			=	1,00	UND	COZINHA						30,00	UND	
	Quant. (UND)	Compr. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Total																																																																																																																																																																																			
	1,00			=	1,00	UND	SALA DA VIGILÂNCIA																																																																																																																																																																																	
	1,00			=	1,00	UND	DORMITÓRIO																																																																																																																																																																																	
	1,00			=	1,00	UND	DIRETORIA																																																																																																																																																																																	
	1,00			=	1,00	UND	SALA DOS PROFESSORES																																																																																																																																																																																	
	2,00			=	2,00	UND	SALA DE AULA ESPECIALIZADA																																																																																																																																																																																	
	1,00			=	1,00	UND	BWC MASCULINO PNE																																																																																																																																																																																	
	1,00			=	1,00	UND	BWC FEMININO PNE																																																																																																																																																																																	
	1,00			=	1,00	UND	BWC SALA DE AULA ESPECIALIZADA																																																																																																																																																																																	
	1,00			=	1,00	UND	SALA DE AULA ADPATADA																																																																																																																																																																																	
	1,00			=	1,00	UND	DEPÓSITO																																																																																																																																																																																	
	1,00			=	1,00	UND	AUDITÓRIO																																																																																																																																																																																	
	1,00			=	1,00	UND	SALA DE INFORMÁTICA																																																																																																																																																																																	
	9,00			=	9,00	UND	SALAS DE AULA																																																																																																																																																																																	
	1,00			=	1,00	UND	BWC COLETIVO MASC.																																																																																																																																																																																	
	1,00			=	1,00	UND	BWC COLETIVO FEM.																																																																																																																																																																																	
	1,00			=	1,00	UND	SALA DE LEITURA																																																																																																																																																																																	
	1,00			=	1,00	UND	SALA DIVISORIA 01																																																																																																																																																																																	
	1,00			=	1,00	UND	SALA DIVISORIA 02																																																																																																																																																																																	
	1,00			=	1,00	UND	CANTINA																																																																																																																																																																																	
	1,00			=	1,00	UND	DESPENSA																																																																																																																																																																																	
	1,00			=	1,00	UND	COZINHA																																																																																																																																																																																	
					30,00	UND																																																																																																																																																																																		
1.9.3	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.																																																																																																																																																																																							
	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Quant. (UND)</th> <th>Compr. (m)</th> <th>Larg. (m)</th> <th>Altura (m)</th> <th>Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SALA DE INFORMÁTICA</td> <td>1,00</td> <td>6,70</td> <td>0,60</td> <td>=</td> <td>4,02 M2</td> </tr> <tr> <td></td> <td>1,00</td> <td>3,50</td> <td>0,60</td> <td>=</td> <td>2,10 M2</td> </tr> <tr> <td></td> <td>1,00</td> <td>4,80</td> <td>0,60</td> <td>=</td> <td>2,88 M2</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>9,00 M2</td> </tr> </tbody> </table>		Quant. (UND)	Compr. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Total	SALA DE INFORMÁTICA	1,00	6,70	0,60	=	4,02 M2		1,00	3,50	0,60	=	2,10 M2		1,00	4,80	0,60	=	2,88 M2						9,00 M2																																																																																																																																																									
	Quant. (UND)	Compr. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Total																																																																																																																																																																																			
SALA DE INFORMÁTICA	1,00	6,70	0,60	=	4,02 M2																																																																																																																																																																																			
	1,00	3,50	0,60	=	2,10 M2																																																																																																																																																																																			
	1,00	4,80	0,60	=	2,88 M2																																																																																																																																																																																			
					9,00 M2																																																																																																																																																																																			
1.9.4	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.																																																																																																																																																																																							
	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Quant. (UND)</th> <th>Compr. (m)</th> <th>Larg. (m)</th> <th>Altura (m)</th> <th>Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SALA DE LEITURA</td> <td>1,00</td> <td>18,00</td> <td></td> <td>2,50</td> <td>= 45,00 M2</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>45,00 M2</td> </tr> </tbody> </table>		Quant. (UND)	Compr. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Total	SALA DE LEITURA	1,00	18,00		2,50	= 45,00 M2						45,00 M2																																																																																																																																																																					
	Quant. (UND)	Compr. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Total																																																																																																																																																																																			
SALA DE LEITURA	1,00	18,00		2,50	= 45,00 M2																																																																																																																																																																																			
					45,00 M2																																																																																																																																																																																			
1.9.5	DIVISORIA CEGA (N1) - PAINEL MSO/COMEIA E=25MM A 35MM - PERFIS SIMPLES ACO GALVANIZADO PINTADO - COLOCADA																																																																																																																																																																																							
	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Quant. (UND)</th> <th>Compr. (m)</th> <th>Larg. (m)</th> <th>Altura (m)</th> <th>Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SALA DE LEITURA</td> <td>1,00</td> <td>18,00</td> <td></td> <td>2,50</td> <td>= 45,00 M2</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>45,00 M2</td> </tr> </tbody> </table>		Quant. (UND)	Compr. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Total	SALA DE LEITURA	1,00	18,00		2,50	= 45,00 M2						45,00 M2																																																																																																																																																																					
	Quant. (UND)	Compr. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Total																																																																																																																																																																																			
SALA DE LEITURA	1,00	18,00		2,50	= 45,00 M2																																																																																																																																																																																			
					45,00 M2																																																																																																																																																																																			
REFORMA DA QUADRA																																																																																																																																																																																								
1.10	REPARO EM PISO																																																																																																																																																																																							
1.10.1	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO.																																																																																																																																																																																							
	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Quant. (m)</th> <th>Compri. (m)</th> <th>Larg.(m)</th> <th>Altura.(m)</th> <th>Sub-Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>REPARO NO PISO DA QUADRA 01</td> <td>1,00</td> <td>40,00</td> <td>2,00</td> <td>0,40</td> <td>= 32,00 M3</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>32,00 M3</td> </tr> </tbody> </table>		Quant. (m)	Compri. (m)	Larg.(m)	Altura.(m)	Sub-Total	REPARO NO PISO DA QUADRA 01	1,00	40,00	2,00	0,40	= 32,00 M3						32,00 M3																																																																																																																																																																					
	Quant. (m)	Compri. (m)	Larg.(m)	Altura.(m)	Sub-Total																																																																																																																																																																																			
REPARO NO PISO DA QUADRA 01	1,00	40,00	2,00	0,40	= 32,00 M3																																																																																																																																																																																			
					32,00 M3																																																																																																																																																																																			

1.10.2	DEMOLIÇÃO DE PISO DE GRANILITE DE ALTA RESISTÊNCIA																																				
	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Quant. (m)</th> <th>Compri. (m)</th> <th>Larg.(m)</th> <th>Altura.(m)</th> <th></th> <th>Sub-Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>REPARO NO PISO DA QUADRA 01</td> <td>1,00</td> <td>40,00</td> <td>2,00</td> <td></td> <td>=</td> <td>80,00 M2</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>80,00 M2</td> </tr> </tbody> </table>		Quant. (m)	Compri. (m)	Larg.(m)	Altura.(m)		Sub-Total	REPARO NO PISO DA QUADRA 01	1,00	40,00	2,00		=	80,00 M2							80,00 M2															
	Quant. (m)	Compri. (m)	Larg.(m)	Altura.(m)		Sub-Total																															
REPARO NO PISO DA QUADRA 01	1,00	40,00	2,00		=	80,00 M2																															
						80,00 M2																															
1.10.3	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA.																																				
	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Quant. (m)</th> <th>Compri. (m)</th> <th>Larg.(m)</th> <th>Altura.(m)</th> <th></th> <th>Sub-Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>REPARO NO PISO DA QUADRA 01</td> <td>1,00</td> <td>40,00</td> <td>2,00</td> <td></td> <td>=</td> <td>80,00 M2</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>80,00 M2</td> </tr> </tbody> </table>		Quant. (m)	Compri. (m)	Larg.(m)	Altura.(m)		Sub-Total	REPARO NO PISO DA QUADRA 01	1,00	40,00	2,00		=	80,00 M2							80,00 M2															
	Quant. (m)	Compri. (m)	Larg.(m)	Altura.(m)		Sub-Total																															
REPARO NO PISO DA QUADRA 01	1,00	40,00	2,00		=	80,00 M2																															
						80,00 M2																															
1.10.4	FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM.																																				
	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Quant. (m)</th> <th>Compri. (m)</th> <th>Larg.(m)</th> <th>Altura.(m)</th> <th></th> <th>Sub-Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>QUADRA 01</td> <td>2,00</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>=</td> <td>2,00 UND</td> </tr> <tr> <td>QUADRA 02</td> <td>2,00</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>=</td> <td>2,00 UND</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>4,00 UND</td> </tr> </tbody> </table>		Quant. (m)	Compri. (m)	Larg.(m)	Altura.(m)		Sub-Total	QUADRA 01	2,00				=	2,00 UND	QUADRA 02	2,00				=	2,00 UND							4,00 UND								
	Quant. (m)	Compri. (m)	Larg.(m)	Altura.(m)		Sub-Total																															
QUADRA 01	2,00				=	2,00 UND																															
QUADRA 02	2,00				=	2,00 UND																															
						4,00 UND																															
1.11	ESQUADRIAS																																				
1.11.1	MOLDURA DE PORTAO EM TUBOS DE AÇO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSO FERRAGENS																																				
	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Quant. (Und)</th> <th>Comp.(m)</th> <th>Larg. (m)</th> <th>Alt.(m)</th> <th></th> <th>Sub-Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>QUADRA 01</td> <td>1,00</td> <td>1,00</td> <td></td> <td>2,30</td> <td>=</td> <td>2,30 M2</td> </tr> <tr> <td>QUADRA 02</td> <td>1,00</td> <td>1,00</td> <td></td> <td>2,30</td> <td>=</td> <td>2,30 M2</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>4,60 M2</td> </tr> </tbody> </table>		Quant. (Und)	Comp.(m)	Larg. (m)	Alt.(m)		Sub-Total	QUADRA 01	1,00	1,00		2,30	=	2,30 M2	QUADRA 02	1,00	1,00		2,30	=	2,30 M2							4,60 M2								
	Quant. (Und)	Comp.(m)	Larg. (m)	Alt.(m)		Sub-Total																															
QUADRA 01	1,00	1,00		2,30	=	2,30 M2																															
QUADRA 02	1,00	1,00		2,30	=	2,30 M2																															
						4,60 M2																															
1.11.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TELA DE NYLON FIO ESP.=4MM E MALHA DE (10X10)CM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS																																				
	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Quant. (Und)</th> <th>Comp.(m)</th> <th>Alt.(m)</th> <th></th> <th>Sub-Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>QUADRA 01 - FUNDOS</td> <td>2,00</td> <td>21,70</td> <td>9,50</td> <td>=</td> <td>412,30 M2</td> </tr> <tr> <td>QUADRA 01 - LATERAIS</td> <td>2,00</td> <td>30,00</td> <td>4,50</td> <td>=</td> <td>270,00 M2</td> </tr> <tr> <td>QUADRA 02 - FUNDOS</td> <td>2,00</td> <td>21,70</td> <td>9,50</td> <td>=</td> <td>412,30 M2</td> </tr> <tr> <td>QUADRA 02 - LATERAIS</td> <td>2,00</td> <td>30,00</td> <td>4,50</td> <td>=</td> <td>270,00 M2</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1364,60 M2</td> </tr> </tbody> </table>		Quant. (Und)	Comp.(m)	Alt.(m)		Sub-Total	QUADRA 01 - FUNDOS	2,00	21,70	9,50	=	412,30 M2	QUADRA 01 - LATERAIS	2,00	30,00	4,50	=	270,00 M2	QUADRA 02 - FUNDOS	2,00	21,70	9,50	=	412,30 M2	QUADRA 02 - LATERAIS	2,00	30,00	4,50	=	270,00 M2						1364,60 M2
	Quant. (Und)	Comp.(m)	Alt.(m)		Sub-Total																																
QUADRA 01 - FUNDOS	2,00	21,70	9,50	=	412,30 M2																																
QUADRA 01 - LATERAIS	2,00	30,00	4,50	=	270,00 M2																																
QUADRA 02 - FUNDOS	2,00	21,70	9,50	=	412,30 M2																																
QUADRA 02 - LATERAIS	2,00	30,00	4,50	=	270,00 M2																																
					1364,60 M2																																
1.12	COBERTURA																																				
1.12.1	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO, SEMELHANTE AO JÁ EXISTENTE, E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO.																																				
	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Quant. (Und)</th> <th>Comp.(m)</th> <th>Larg. (m)</th> <th>Alt.(m)</th> <th></th> <th>Sub-Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>QUADRA 01</td> <td>9,00</td> <td>8,00</td> <td>1,00</td> <td></td> <td>=</td> <td>72,00 M2</td> </tr> <tr> <td>QUADRA 02</td> <td>9,00</td> <td>8,00</td> <td>1,00</td> <td></td> <td>=</td> <td>72,00 M2</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>144,00 M2</td> </tr> </tbody> </table>		Quant. (Und)	Comp.(m)	Larg. (m)	Alt.(m)		Sub-Total	QUADRA 01	9,00	8,00	1,00		=	72,00 M2	QUADRA 02	9,00	8,00	1,00		=	72,00 M2							144,00 M2								
	Quant. (Und)	Comp.(m)	Larg. (m)	Alt.(m)		Sub-Total																															
QUADRA 01	9,00	8,00	1,00		=	72,00 M2																															
QUADRA 02	9,00	8,00	1,00		=	72,00 M2																															
						144,00 M2																															
1.12.2	CUMEEIRA PARA TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO.																																				
	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Quant. (Und)</th> <th>Comp.(m)</th> <th>Larg. (m)</th> <th>Alt.(m)</th> <th></th> <th>Sub-Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>QUADRA 01</td> <td>1,00</td> <td>15,00</td> <td></td> <td></td> <td>=</td> <td>15,00 M</td> </tr> <tr> <td>QUADRA 02</td> <td>1,00</td> <td>15,00</td> <td></td> <td></td> <td>=</td> <td>15,00 M</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>30,00 M</td> </tr> </tbody> </table>		Quant. (Und)	Comp.(m)	Larg. (m)	Alt.(m)		Sub-Total	QUADRA 01	1,00	15,00			=	15,00 M	QUADRA 02	1,00	15,00			=	15,00 M							30,00 M								
	Quant. (Und)	Comp.(m)	Larg. (m)	Alt.(m)		Sub-Total																															
QUADRA 01	1,00	15,00			=	15,00 M																															
QUADRA 02	1,00	15,00			=	15,00 M																															
						30,00 M																															
1.13	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS																																				
	ALIMENTAÇÃO																																				
1.13.1	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO).																																				
	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Quant. (und)</th> <th>Comp.(m)</th> <th>Larg. (m)</th> <th>Alt.(m)</th> <th></th> <th>Sub-Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>MURO</td> <td>1,00</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>=</td> <td>1,00 UND</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1,00 UND</td> </tr> </tbody> </table>		Quant. (und)	Comp.(m)	Larg. (m)	Alt.(m)		Sub-Total	MURO	1,00				=	1,00 UND							1,00 UND															
	Quant. (und)	Comp.(m)	Larg. (m)	Alt.(m)		Sub-Total																															
MURO	1,00				=	1,00 UND																															
						1,00 UND																															
1.13.2	EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO), FCK = 25 MPA. (PILARES)																																				
	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Quant. (und)</th> <th>Comp.(m)</th> <th>Larg. (m)</th> <th>Alt.(m)</th> <th></th> <th>Sub-Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>MURETA - QUADRA 1</td> <td>1,00</td> <td>6,00</td> <td>0,20</td> <td>0,20</td> <td>=</td> <td>0,24 M3</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>0,24 M3</td> </tr> </tbody> </table>		Quant. (und)	Comp.(m)	Larg. (m)	Alt.(m)		Sub-Total	MURETA - QUADRA 1	1,00	6,00	0,20	0,20	=	0,24 M3							0,24 M3															
	Quant. (und)	Comp.(m)	Larg. (m)	Alt.(m)		Sub-Total																															
MURETA - QUADRA 1	1,00	6,00	0,20	0,20	=	0,24 M3																															
						0,24 M3																															

1.13.3	MURETA EM ALVENARIA DE TIJOLOS CERÂMICOS FURADO NA VERTICAL DE 19X19X9 (ESPESSURA 9 CM), DIMENSÕES 1,50 M X 1,80																																				
	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Quant. (und)</th> <th>Comp.(m)</th> <th>Larg. (m)</th> <th>Alt.(m)</th> <th>Sub-Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>MURETA - QUADRA 1</td> <td>1,00</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>= 1,00 UND</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1,00 UND</td> </tr> </tbody> </table>		Quant. (und)	Comp.(m)	Larg. (m)	Alt.(m)	Sub-Total	MURETA - QUADRA 1	1,00				= 1,00 UND						1,00 UND																		
	Quant. (und)	Comp.(m)	Larg. (m)	Alt.(m)	Sub-Total																																
MURETA - QUADRA 1	1,00				= 1,00 UND																																
					1,00 UND																																
1.13.4	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M.																																				
	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Quant. (und)</th> <th>Comp.(m)</th> <th>Larg. (m)</th> <th>Alt.(m)</th> <th>Sub-Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>MURETA - QUADRA 1</td> <td>1,00</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>= 1,00 UND</td> </tr> <tr> <td>PRÓXIMO AS JANELAS</td> <td>1,00</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>= 1,00 UND</td> </tr> <tr> <td>MURO</td> <td>1,00</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>= 1,00 UND</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>3,00 UND</td> </tr> </tbody> </table>		Quant. (und)	Comp.(m)	Larg. (m)	Alt.(m)	Sub-Total	MURETA - QUADRA 1	1,00				= 1,00 UND	PRÓXIMO AS JANELAS	1,00				= 1,00 UND	MURO	1,00				= 1,00 UND						3,00 UND						
	Quant. (und)	Comp.(m)	Larg. (m)	Alt.(m)	Sub-Total																																
MURETA - QUADRA 1	1,00				= 1,00 UND																																
PRÓXIMO AS JANELAS	1,00				= 1,00 UND																																
MURO	1,00				= 1,00 UND																																
					3,00 UND																																
1.13.5	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M.																																				
	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Quant. (und)</th> <th>Comp.(m)</th> <th>Larg. (m)</th> <th>Alt.(m)</th> <th>Sub-Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>MURETA - QUADRA 1</td> <td>1,00</td> <td>40,00</td> <td>0,20</td> <td>0,20</td> <td>= 1,60 M3</td> </tr> <tr> <td></td> <td>1,00</td> <td>13,00</td> <td>0,20</td> <td>0,20</td> <td>= 0,52 M3</td> </tr> <tr> <td></td> <td>1,00</td> <td>21,00</td> <td>0,20</td> <td>0,20</td> <td>= 0,84 M3</td> </tr> <tr> <td></td> <td>1,00</td> <td>35,00</td> <td>0,20</td> <td>0,20</td> <td>= 1,40 M3</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>4,36 M3</td> </tr> </tbody> </table>		Quant. (und)	Comp.(m)	Larg. (m)	Alt.(m)	Sub-Total	MURETA - QUADRA 1	1,00	40,00	0,20	0,20	= 1,60 M3		1,00	13,00	0,20	0,20	= 0,52 M3		1,00	21,00	0,20	0,20	= 0,84 M3		1,00	35,00	0,20	0,20	= 1,40 M3						4,36 M3
	Quant. (und)	Comp.(m)	Larg. (m)	Alt.(m)	Sub-Total																																
MURETA - QUADRA 1	1,00	40,00	0,20	0,20	= 1,60 M3																																
	1,00	13,00	0,20	0,20	= 0,52 M3																																
	1,00	21,00	0,20	0,20	= 0,84 M3																																
	1,00	35,00	0,20	0,20	= 1,40 M3																																
					4,36 M3																																
1.13.6	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.																																				
	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Quant. (und)</th> <th>Comp.(m)</th> <th>Larg. (m)</th> <th>Alt.(m)</th> <th>Sub-Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>MURETA - QUADRA 1</td> <td>1,00</td> <td>40,00</td> <td></td> <td></td> <td>= 40,00 M</td> </tr> <tr> <td></td> <td>1,00</td> <td>13,00</td> <td></td> <td></td> <td>= 13,00 M</td> </tr> <tr> <td></td> <td>1,00</td> <td>21,00</td> <td></td> <td></td> <td>= 21,00 M</td> </tr> <tr> <td></td> <td>1,00</td> <td>35,00</td> <td></td> <td></td> <td>= 35,00 M</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>109,00 M3</td> </tr> </tbody> </table>		Quant. (und)	Comp.(m)	Larg. (m)	Alt.(m)	Sub-Total	MURETA - QUADRA 1	1,00	40,00			= 40,00 M		1,00	13,00			= 13,00 M		1,00	21,00			= 21,00 M		1,00	35,00			= 35,00 M						109,00 M3
	Quant. (und)	Comp.(m)	Larg. (m)	Alt.(m)	Sub-Total																																
MURETA - QUADRA 1	1,00	40,00			= 40,00 M																																
	1,00	13,00			= 13,00 M																																
	1,00	21,00			= 21,00 M																																
	1,00	35,00			= 35,00 M																																
					109,00 M3																																
1.13.7	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.																																				
	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Quant. (und)</th> <th>Comp.(m)</th> <th>Larg. (m)</th> <th>Alt.(m)</th> <th>Sub-Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>MURETA - QUADRA 1</td> <td>3,00</td> <td>40,00</td> <td></td> <td></td> <td>= 120,00 M</td> </tr> <tr> <td></td> <td>3,00</td> <td>13,00</td> <td></td> <td></td> <td>= 39,00 M</td> </tr> <tr> <td></td> <td>3,00</td> <td>21,00</td> <td></td> <td></td> <td>= 63,00 M</td> </tr> <tr> <td></td> <td>3,00</td> <td>35,00</td> <td></td> <td></td> <td>= 105,00 M</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>327,00 M3</td> </tr> </tbody> </table>		Quant. (und)	Comp.(m)	Larg. (m)	Alt.(m)	Sub-Total	MURETA - QUADRA 1	3,00	40,00			= 120,00 M		3,00	13,00			= 39,00 M		3,00	21,00			= 63,00 M		3,00	35,00			= 105,00 M						327,00 M3
	Quant. (und)	Comp.(m)	Larg. (m)	Alt.(m)	Sub-Total																																
MURETA - QUADRA 1	3,00	40,00			= 120,00 M																																
	3,00	13,00			= 39,00 M																																
	3,00	21,00			= 63,00 M																																
	3,00	35,00			= 105,00 M																																
					327,00 M3																																
1.13.8	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.																																				
	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Quant. (und)</th> <th>Comp.(m)</th> <th>Larg. (m)</th> <th>Alt.(m)</th> <th>Sub-Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>QUADRA 1</td> <td>1,00</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>= 1,00 UND</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1,00 UND</td> </tr> </tbody> </table>		Quant. (und)	Comp.(m)	Larg. (m)	Alt.(m)	Sub-Total	QUADRA 1	1,00				= 1,00 UND						1,00 UND																		
	Quant. (und)	Comp.(m)	Larg. (m)	Alt.(m)	Sub-Total																																
QUADRA 1	1,00				= 1,00 UND																																
					1,00 UND																																
1.13.9	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.																																				
	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Quant. (und)</th> <th>Comp.(m)</th> <th>Larg. (m)</th> <th>Alt.(m)</th> <th>Sub-Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>QUADRA 1</td> <td>1,00</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>= 1,00 UND</td> </tr> <tr> <td>QUADRA 2</td> <td>1,00</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>= 1,00 UND</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>2,00 UND</td> </tr> </tbody> </table>		Quant. (und)	Comp.(m)	Larg. (m)	Alt.(m)	Sub-Total	QUADRA 1	1,00				= 1,00 UND	QUADRA 2	1,00				= 1,00 UND						2,00 UND												
	Quant. (und)	Comp.(m)	Larg. (m)	Alt.(m)	Sub-Total																																
QUADRA 1	1,00				= 1,00 UND																																
QUADRA 2	1,00				= 1,00 UND																																
					2,00 UND																																
1.13.10	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.																																				
	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Quant. (und)</th> <th>Comp.(m)</th> <th>Larg. (m)</th> <th>Alt.(m)</th> <th>Sub-Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>QUADRA 1</td> <td>1,00</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>= 1,00 UND</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1,00 UND</td> </tr> </tbody> </table>		Quant. (und)	Comp.(m)	Larg. (m)	Alt.(m)	Sub-Total	QUADRA 1	1,00				= 1,00 UND						1,00 UND																		
	Quant. (und)	Comp.(m)	Larg. (m)	Alt.(m)	Sub-Total																																
QUADRA 1	1,00				= 1,00 UND																																
					1,00 UND																																
ATERRAMENTO																																					
1.13.11	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.																																				
	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Quant. (und)</th> <th>Comp.(m)</th> <th>Larg. (m)</th> <th>Alt.(m)</th> <th>Sub-Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>QUADRA 1</td> <td>3,00</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>= 3,00 UND</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>3,00 UND</td> </tr> </tbody> </table>		Quant. (und)	Comp.(m)	Larg. (m)	Alt.(m)	Sub-Total	QUADRA 1	3,00				= 3,00 UND						3,00 UND																		
	Quant. (und)	Comp.(m)	Larg. (m)	Alt.(m)	Sub-Total																																
QUADRA 1	3,00				= 3,00 UND																																
					3,00 UND																																
1.13.12	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M.																																				
	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Quant. (und)</th> <th>Comp.(m)</th> <th>Larg. (m)</th> <th>Alt.(m)</th> <th>Sub-Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>QUADRA 1</td> <td>1,00</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>= 1,00 UND</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1,00 UND</td> </tr> </tbody> </table>		Quant. (und)	Comp.(m)	Larg. (m)	Alt.(m)	Sub-Total	QUADRA 1	1,00				= 1,00 UND						1,00 UND																		
	Quant. (und)	Comp.(m)	Larg. (m)	Alt.(m)	Sub-Total																																
QUADRA 1	1,00				= 1,00 UND																																
					1,00 UND																																

1.13.13	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.					
		Quant. (und)	Comp.(m)	Larg. (m)	Alt.(m)	Sub-Total
	QUADRA 1	1,00	3,00			= 3,00 M
						3,00 M
	DISTRIBUIÇÃO					
1.13.14	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.					
		Quant. (und)	Comp.(m)			
	QUADRA 1					
	Circuito 1	1,00	0,60	=	0,60 M	Subida do nível do terreno para a calçada
		1,00	6,20	=	6,20 M	Caixa da mureta até a caixa 7
		1,00	4,50	=	4,50 M	Subida no pilar metálico 2
		1,00	10,00	=	10,00 M	Perfil diagonal 2
		2,00	20,20	=	40,40 M	Compri. do circuito (pilar 2 até pilar 5)
	Circuito 2	1,00	22,00	=	22,00 M	caixa da mureta 1 até caixa
		1,00	0,80	=	0,80 M	Subida do nível do terreno para a calçada
		1,00	5,80	=	5,80 M	caixa até a caixa do pilar 2
		1,00	4,50	=	4,50 M	Subida no pilar metálico 2
		1,00	10,00	=	10,00 M	Perfil diagonal 2
		2,00	20,20	=	40,40 M	Compri. do circuito (pilar 2 até pilar 5)
	QUADRA 2					
	Circuito 1	1,00	0,60	=	0,60 M	Subida do nível do terreno para a calçada
		1,00	6,20	=	6,20 M	Caixa da mureta até a caixa 7
		1,00	4,50	=	4,50 M	Subida no pilar metálico 2
		1,00	10,00	=	10,00 M	Perfil diagonal 2
		2,00	20,20	=	40,40 M	Compri. do circuito (pilar 2 até pilar 5)
	Circuito 2	1,00	22,00	=	22,00 M	caixa da mureta 1 até caixa
		1,00	0,80	=	0,80 M	Subida do nível do terreno para a calçada
		1,00	5,80	=	5,80 M	caixa até a caixa do pilar 2
		1,00	4,50	=	4,50 M	Subida no pilar metálico 2
		1,00	10,00	=	10,00 M	Perfil diagonal 2
		2,00	20,20	=	40,40 M	Compri. do circuito (pilar 2 até pilar 5)
						290,40 M
1.13.15	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 2 CONDUTORES DE 4 MM2					
		Quant. (und)	Comp.(m)			
	QUADRA 1					
	Circuito 1	2,00	0,60	=	1,20 M	Subida do nível do terreno para a calçada
		2,00	6,20	=	12,40 M	Caixa da mureta até a caixa 7
		2,00	4,50	=	9,00 M	Subida no pilar metálico 2
		2,00	10,00	=	20,00 M	Perfil diagonal 2
		4,00	20,20	=	80,80 M	Compri. do circuito (pilar 2 até pilar 5)
	Circuito 2	2,00	22,00	=	44,00 M	caixa da mureta 1 até caixa
		2,00	0,80	=	1,60 M	Subida do nível do terreno para a calçada
		2,00	5,80	=	11,60 M	caixa até a caixa do pilar 2
		2,00	4,50	=	9,00 M	Subida no pilar metálico 2
		2,00	10,00	=	20,00 M	Perfil diagonal 2
		4,00	20,20	=	80,80 M	Compri. do circuito (pilar 2 até pilar 5)
	QUADRA 2					
	Circuito 1	2,00	0,60	=	1,20 M	Subida do nível do terreno para a calçada
		2,00	6,20	=	12,40 M	Caixa da mureta até a caixa 7
		2,00	4,50	=	9,00 M	Subida no pilar metálico 2
		2,00	10,00	=	20,00 M	Perfil diagonal 2
		4,00	20,20	=	80,80 M	Compri. do circuito (pilar 2 até pilar 5)
	Circuito 2	2,00	22,00	=	44,00 M	caixa da mureta 1 até caixa
		2,00	0,80	=	1,60 M	Subida do nível do terreno para a calçada
		2,00	5,80	=	11,60 M	caixa até a caixa do pilar 2
		2,00	4,50	=	9,00 M	Subida no pilar metálico 2
		2,00	10,00	=	20,00 M	Perfil diagonal 2
		4,00	20,20	=	80,80 M	Compri. do circuito (pilar 2 até pilar 5)
						580,80 M
1.13.16	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M.					
		Quant. (und)	Comp.(m)	Larg. (m)	Alt.(m)	Sub-Total
	QUADRA 1	1,00				= 1,00 UND
						1,00 UND

EQUIPAMENTO							
1.13.17	REFLETOR EM LED 300W HOLOFOTE IP 66 BIVOLT BLINDADO LUZ FORTE A PROVA D'ÁGUA.						
		Quant. (und)	Comp.(m)	Larg. (m)	Alt.(m)	Sub-Total	
	QUADRA 1	25,00				= 25,00	UND
	QUADRA 2	25,00				= 25,00	UND
						50,00	UND
1.14	PINTURA						
	ALVENARIA						
1.14.1	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.						
		Lados (und)	Comp.(m)	Larg. (m)	Alt.(m)	Sub-Total	Referências
QUADRA 1							
	INTERNO	1,00	21,70		0,70	= 15,19	M2 Senai
		1,00	29,80		0,30	= 8,94	M2 quadra 2
		1,00	21,70		0,70	= 15,19	M2 Campo de futebol
		1,00	29,80		0,70	= 20,86	M2 Escola
	Entrada	-1,00	1,00		0,70	= -0,70	M2
	EXTERNO	1,00	22,30		0,83	= 18,58	M2 Senai
		1,00	20,55		0,70	= 14,39	M2 quadra 2 - (TRECHO ALTO)
		1,00	5,02		0,50	= 2,51	M2 quadra 2 - (RAMPA)
		1,00	4,83		0,30	= 1,45	M2 quadra 2 - (TRECHO BAIXO)
		1,00	13,44		0,70	= 9,41	M2 Campo de futebol (TRECHO ALTO)
		1,00	4,81		0,50	= 2,41	M2 Campo de futebol (RAMPA)
		1,00	4,08		0,30	= 1,22	M2 Campo de futebol (TRECHO BAIXO)
		1,00	30,40		0,70	= 21,28	M2 Escola
	Entrada	-1,00	1,00		0,70	= -0,70	M2
QUADRA 2							
	INTERNO	1,00	21,70		0,70	= 15,19	M2 Senai
		1,00	29,80		0,30	= 8,94	M2 Muro
		1,00	21,70		0,70	= 15,19	M2 Campo de futebol
		1,00	29,80		0,70	= 20,86	M2 Quadra 1
	Entrada	-1,00	1,00		0,70	= -0,70	M2
	EXTERNO	1,00	22,30		1,35	= 30,11	M2 Senai
		1,00	20,55		0,85	= 17,47	M2 Muro
		1,00	13,44		0,60	= 8,06	M2 Campo de futebol
		1,00	13,44		1,10	= 14,78	M2 Quadra 1 (TRECHO ALTO)
	Entrada	1,00	4,81		0,90	= 4,33	M2 Quadra 1 (RAMPA)
		1,00	4,08		0,30	= 1,22	M2 Quadra 1 (TRECHO BAIXO)
		-1,00	0,70		0,70	= -0,49	M2
	MURETAS	2,00	0,22		1,50	= 0,66	M2 Mureta da quadra 1
		1,00	1,20		1,50	= 1,80	M2 Mureta da quadra 1
		1,00	1,50		0,22	= 0,33	M2 Mureta da quadra 1
		1,00	0,90		1,50	= 1,35	M2 Mureta da quadra 1
	BLOCOS - QUADRA 1	1,00	0,40		0,60	= 0,24	M2 P1
		1,00	0,65		0,30	= 0,20	M2
		1,00	0,40		0,60	= 0,24	M2 P2
		1,00	0,40		0,60	= 0,24	M2 P3
		1,00	0,40		0,60	= 0,24	M2 P4
		1,00	0,40		0,60	= 0,24	M2 P5
		1,00	0,40		0,60	= 0,24	M2 P6
		1,00	0,70		0,65	= 0,46	M2 P7
		1,00	0,00		0,00	= 0,00	M2 P8
		1,00	0,00		0,00	= 0,00	M2 P9
		1,00	0,40		0,60	= 0,24	M2 P10
		1,00	0,40		0,60	= 0,24	M2 P11
		1,00	0,40		0,60	= 0,24	M2 P12
		1,00	0,40		0,60	= 0,24	M2 P13
		1,00	0,40		0,65	= 0,26	M2 P14
		2,00	0,40		0,60	= 0,48	M2
		1,00	0,65		0,40	= 0,26	M2
	BLOCOS - QUADRA 2	2,00	0,60		0,80	= 0,96	M2 P15
		1,00	0,65		0,80	= 0,52	M2
		1,00	0,60		0,65	= 0,39	M2
		2,00	0,40		0,40	= 0,32	M2 P16
		1,00	0,60		0,40	= 0,24	M2
		1,00	0,60		0,40	= 0,24	M2
		2,00	0,40		0,40	= 0,32	M2 P17
		1,00	0,60		0,40	= 0,24	M2
		1,00	0,60		0,40	= 0,24	M2
		2,00	0,40		0,40	= 0,32	M2 P18
		1,00	0,60		0,40	= 0,24	M2
		1,00	0,60		0,40	= 0,24	M2
		2,00	0,40		0,40	= 0,32	M2 P19

1,00	0,60	0,40	=	0,24	M2	
1,00	0,60	0,40	=	0,24	M2	
1,00	0,40	0,60	=	0,24	M2	P20
1,00	0,65	0,40	=	0,26	M2	P21
1,00	0,00	0,00	=	0,00	M2	P22
1,00	0,00	0,00	=	0,00	M2	P23
2,00	0,40	0,20	=	0,16	M2	P24
1,00	0,60	0,20	=	0,12	M2	
1,00	0,60	0,40	=	0,24	M2	
2,00	0,40	0,40	=	0,32	M2	P25
1,00	0,60	0,40	=	0,24	M2	
1,00	0,40	0,60	=	0,24	M2	
2,00	0,40	0,60	=	0,48	M2	P26
1,00	0,60	0,60	=	0,36	M2	
1,00	0,60	0,40	=	0,24	M2	
2,00	0,40	0,70	=	0,56	M2	P27
1,00	0,60	0,70	=	0,42	M2	
1,00	0,60	0,40	=	0,24	M2	
2,00	0,65	0,70	=	0,91	M2	P28
1,00	0,60	0,70	=	0,42	M2	
1,00	0,60	0,65	=	0,39	M2	
					284,09	M2

METÁLICA

1.14.2 LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA.

	Lados (und)	Nº de pilares (UND)	Comp.(m)	Alt.(m)		Sub-Total	Referências
QUADRA 1							
P1 a P7 - verticais	2,00	7,00	4,50	0,50	=	31,50 M2	Escola
P8 a P14 - verticais	2,00	7,00	4,50	0,50	=	31,50 M2	Quadra 2
Diagonais	2,00	14,00	20,00	0,50	=	280,00 M2	
QUADRA 2							
P15 a P21 - verticais	2,00	7,00	4,50	0,50	=	31,50 M2	Quadra 1
P22 a P28 - verticais	2,00	7,00	4,50	0,50	=	31,50 M2	Muro
Diagonais	2,00	14,00	20,00	0,50	=	280,00 M2	
						686,00 M2	

OBS: NÃO SERÃO LIXADOS 100% DAS FACES DAS ESTRUTURAS METÁLICAS. De modo que estima-se que apenas uma área correspondente a 20% do valor total necessite de intervenção.

% Estimada	Área total (m2)	Total
20%	686,00	= 137,20 M2

	Quant. (Und)	Lados	Comp.(m)	Larg.(m)		Sub-Total
CONTRAVENTAMENTOS						
QUADRA 01	6,00	2,00	7,00	0,03	=	2,52 M2
QUADRA 02	6,00	2,00	7,00	0,03	=	2,52 M2
TUBO DE BASQUETE						
QUADRA 01	2,00	1,00	5,00	0,30	=	3,00 M2
	2,00	1,00	2,30	0,30	=	1,38 M2
QUADRA 02	2,00	1,00	5,00	0,30	=	3,00 M2
	2,00	1,00	2,30	0,30	=	1,38 M2
TUBO DAS TRAVES						
QUADRA 01	2,00	1,00	15,00	0,30	=	9,00 M2
QUADRA 02	2,00	1,00	15,00	0,30	=	9,00 M2
						31,80 M2

VALOR TOTAL = 169,00 M2

1.14.3 SOLDAGEM COM ELETRODO APROPRIADO EM ESTRUTURA METÁLICA DE AÇO PARA REPARO E RESTAURO DE PERFIS VERTICAIS E DIAGONAIS DA COBERTURA

	Quant. (Und)	Lados	Comp.(m)	Larg.(m)		Sub-Total
QUADRA 01	1,00	14,00			=	14,00 M
QUADRA 02	1,00	14,00			=	14,00 M
						28,00 M

1.14.4		PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMAOS DE FUNDO ANTICORROSIVO, UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRI-MIDO).					
		Quant. (Und)	Lados	Comp.(m)	Larg.(m)		Sub-Total
QUADRA 1							
	P1 a P7	7,00	2,00	4,50	0,50	=	31,50 M2
	P8 a P14	7,00	2,00	4,50	5,00	=	315,00 M2
	DIAGONAIS	14,00	2,00	10,00	0,50	=	140,00 M2
		1,00	2,00	26,50	1,10	=	58,30 M2
QUADRA 2							
	P15 a P21	7,00	2,00	4,50	0,50	=	31,50 M2
	P22 a P28	7,00	2,00	4,50	0,50	=	31,50 M2
	DIAGONAIS	14,00	2,00	10,00	0,50	=	140,00 M2
CONTRAVENTAMENTOS							
	QUADRA 01	6,00	2,00	7,00	0,03	=	2,52 M2
	QUADRA 02	6,00	2,00	7,00	0,03	=	2,52 M2
TUBO DE BASQUETE							
	QUADRA 01	2,00	1,00	5,00	0,30	=	3,00 M2
		2,00	1,00	2,30	0,30	=	1,38 M2
	QUADRA 02	2,00	1,00	5,00	0,30	=	3,00 M2
		2,00	1,00	2,30	0,30	=	1,38 M2
TUBO DAS TRAVES							
	QUADRA 01	2,00	1,00	15,00	0,30	=	9,00 M2
	QUADRA 02	2,00	1,00	15,00	0,30	=	9,00 M2
TUBO DO PORTÃO							
	QUADRA 01	1,00	1,00	5,20	0,30	=	1,56 M2
	QUADRA 02	1,00	1,00	5,20	0,30	=	1,56 M2
							782,72 M2
PISO							
1.14.5		PINTURA ACRILICA DE FAIXAS DE DEMARCAÇAO EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA					
		Quant. (Und)	Comp.(m)	Larg.(m)			Sub-Total
QUADRA 1							
	Demarcação vermelha	2,00	24,85			=	49,70 M
	Demarcação azul	2,00	24,85			=	49,70 M
		3,00	16,80			=	50,40 M
		2,00	16,56			=	33,12 M
		2,00	23,28			=	46,56 M
		2,00	9,36			=	18,72 M
		1,00	11,04			=	11,04 M
		1,00	21,84			=	21,84 M
	Demarcação verde	2,00	14,20			=	28,40 M
		2,00	10,60			=	21,20 M
		2,00	10,00			=	20,00 M
QUADRA 2							
	Demarcação vermelha	2,00	24,85			=	49,70 M
	Demarcação azul	2,00	24,85			=	49,70 M
		3,00	16,80			=	50,40 M
		2,00	16,56			=	33,12 M
		2,00	23,28			=	46,56 M
		2,00	9,36			=	18,72 M
		1,00	11,04			=	11,04 M
		1,00	21,84			=	21,84 M
	Demarcação verde	2,00	14,20			=	28,40 M
		2,00	10,60			=	21,20 M
		2,00	10,00			=	20,00 M
							701,36 M

1.14.6	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR.					
		Quant. (Und)	Comp.(m)	Larg.(m)	Altura (m)	Sub-Total
	QUADRA 1	1,00	24,85	16,80	=	417,48 M2
	QUADRA 2	1,00	24,85	16,80	=	417,48 M2
						834,96 M2
MURO						
1.15	FUNDAÇÃO					
1.15.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M.					
		Quant. (Und)	Comp.(m)	Larg.(m)	Altura (m)	Sub-Total
	CINTAS	1,00	39,00	0,30	0,30	= 3,51 M3
		14,00	0,25	0,25	0,25	= 0,22 M3
						3,73 M3
1.15.2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM.					
		Quant. (Und)	Comp.(m)	Larg.(m)	Altura (m)	Sub-Total
	CINTAS	1,00	39,00	0,20	=	7,80 M2
		14,00	0,25	0,25	=	0,88 M2
						8,68 M2
1.15.3	EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO - FUNDAÇÕES - FCK = 25 MPA (SAPATA)					
		Quant. (Und)	Comp.(m)	Larg.(m)	Altura (m)	Sub-Total
	CINTAS	14,00	0,25	0,25	0,25	= 0,22 M3
						0,22 M3
1.15.4	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X9 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.					
		Quant. (Und)	Comp.(m)	Larg.(m)	Altura (m)	Sub-Total
	CINTAS	1,00	39,00		0,25	= 9,75 M2
						9,75 M2
1.15.5	EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO - FUNDAÇÕES - FCK = 25 MPA (CINTA)					
		Quant. (Und)	Comp.(m)	Larg.(m)	Altura (m)	Sub-Total
	CINTAS	1,00	39,00	0,20	0,20	= 1,56 M3
						1,56 M3
1.15.6	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS.					
		Quant. (Und)	Comp.(m)	Larg.(m)	Altura (m)	Sub-Total
	CINTAS	1,00	39,00	0,20	0,20	= 23,40 M2
						23,40 M2
1.15.7	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA.					
		Quant. (Und)	Comp.(m)	Larg.(m)	Altura (m)	Sub-Total
	CINTAS	1,00	39,00	0,30	0,25	= 2,93 M3
		-1,00	39,00	0,20	0,25	= -1,95 M3
						0,98 M3
1.16	ESTRUTURA					
1.16.1	EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO), FCK = 25 MPA, (PILARES)					
		Quant. (Und)	Comp.(m)	Larg.(m)	Altura (m)	Sub-Total
	PILARES	14,00	2,50	0,20	0,20	= 1,40 M3
						1,40 M3
1.16.2	EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO), FCK = 25 MPA, (VIGA)					
		Quant. (Und)	Comp.(m)	Larg.(m)	Altura (m)	Sub-Total
	VIGAS	1,00	39,00	0,20	0,20	= 1,56 M3
						1,56 M3

1.17 ALVENARIA E REVESTIMENTO																															
1.17.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL.																														
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Quant. (Und)</th> <th>Comp.(m)</th> <th>Larg.(m)</th> <th>Altura (m)</th> <th></th> <th>Sub-Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1,00</td> <td>39,00</td> <td></td> <td>2,50</td> <td>=</td> <td>97,50 M2</td> </tr> <tr> <td>-1,00</td> <td>3,00</td> <td></td> <td>2,50</td> <td>=</td> <td>-7,50 M2</td> </tr> <tr> <td>-1,00</td> <td>1,00</td> <td></td> <td>2,50</td> <td>=</td> <td>-2,50 M2</td> </tr> <tr> <td colspan="5"></td> <td style="background-color: yellow;">87,50 M2</td> </tr> </tbody> </table>	Quant. (Und)	Comp.(m)	Larg.(m)	Altura (m)		Sub-Total	1,00	39,00		2,50	=	97,50 M2	-1,00	3,00		2,50	=	-7,50 M2	-1,00	1,00		2,50	=	-2,50 M2						87,50 M2
Quant. (Und)	Comp.(m)	Larg.(m)	Altura (m)		Sub-Total																										
1,00	39,00		2,50	=	97,50 M2																										
-1,00	3,00		2,50	=	-7,50 M2																										
-1,00	1,00		2,50	=	-2,50 M2																										
					87,50 M2																										
1.17.2	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL.																														
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Quant. (Und)</th> <th>Comp.(m)</th> <th>Larg.(m)</th> <th>Altura (m)</th> <th></th> <th>Sub-Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2,00</td> <td>39,00</td> <td></td> <td>2,50</td> <td>=</td> <td>195,00 M2</td> </tr> <tr> <td>-2,00</td> <td>3,00</td> <td></td> <td>2,50</td> <td>=</td> <td>-15,00 M2</td> </tr> <tr> <td>-2,00</td> <td>1,00</td> <td></td> <td>2,50</td> <td>=</td> <td>-5,00 M2</td> </tr> <tr> <td colspan="5"></td> <td style="background-color: yellow;">175,00 M2</td> </tr> </tbody> </table>	Quant. (Und)	Comp.(m)	Larg.(m)	Altura (m)		Sub-Total	2,00	39,00		2,50	=	195,00 M2	-2,00	3,00		2,50	=	-15,00 M2	-2,00	1,00		2,50	=	-5,00 M2						175,00 M2
Quant. (Und)	Comp.(m)	Larg.(m)	Altura (m)		Sub-Total																										
2,00	39,00		2,50	=	195,00 M2																										
-2,00	3,00		2,50	=	-15,00 M2																										
-2,00	1,00		2,50	=	-5,00 M2																										
					175,00 M2																										
1.17.3	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS.																														
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Quant. (Und)</th> <th>Comp.(m)</th> <th>Larg.(m)</th> <th>Altura (m)</th> <th></th> <th>Sub-Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2,00</td> <td>39,00</td> <td></td> <td>2,50</td> <td>=</td> <td>195,00 M2</td> </tr> <tr> <td>-2,00</td> <td>3,00</td> <td></td> <td>2,50</td> <td>=</td> <td>-15,00 M2</td> </tr> <tr> <td>-2,00</td> <td>1,00</td> <td></td> <td>2,50</td> <td>=</td> <td>-5,00 M2</td> </tr> <tr> <td colspan="5"></td> <td style="background-color: yellow;">175,00 M2</td> </tr> </tbody> </table>	Quant. (Und)	Comp.(m)	Larg.(m)	Altura (m)		Sub-Total	2,00	39,00		2,50	=	195,00 M2	-2,00	3,00		2,50	=	-15,00 M2	-2,00	1,00		2,50	=	-5,00 M2						175,00 M2
Quant. (Und)	Comp.(m)	Larg.(m)	Altura (m)		Sub-Total																										
2,00	39,00		2,50	=	195,00 M2																										
-2,00	3,00		2,50	=	-15,00 M2																										
-2,00	1,00		2,50	=	-5,00 M2																										
					175,00 M2																										
1.17.4	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO.																														
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Quant. (Und)</th> <th>Comp.(m)</th> <th>Larg.(m)</th> <th>Altura (m)</th> <th></th> <th>Sub-Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2,00</td> <td>39,00</td> <td></td> <td>2,50</td> <td>=</td> <td>195,00 M2</td> </tr> <tr> <td>-2,00</td> <td>3,00</td> <td></td> <td>2,50</td> <td>=</td> <td>-15,00 M2</td> </tr> <tr> <td>-2,00</td> <td>1,00</td> <td></td> <td>2,50</td> <td>=</td> <td>-5,00 M2</td> </tr> <tr> <td colspan="5"></td> <td style="background-color: yellow;">175,00 M2</td> </tr> </tbody> </table>	Quant. (Und)	Comp.(m)	Larg.(m)	Altura (m)		Sub-Total	2,00	39,00		2,50	=	195,00 M2	-2,00	3,00		2,50	=	-15,00 M2	-2,00	1,00		2,50	=	-5,00 M2						175,00 M2
Quant. (Und)	Comp.(m)	Larg.(m)	Altura (m)		Sub-Total																										
2,00	39,00		2,50	=	195,00 M2																										
-2,00	3,00		2,50	=	-15,00 M2																										
-2,00	1,00		2,50	=	-5,00 M2																										
					175,00 M2																										
1.17.5	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.																														
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Quant. (Und)</th> <th>Comp.(m)</th> <th>Larg.(m)</th> <th>Altura (m)</th> <th></th> <th>Sub-Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2,00</td> <td>39,00</td> <td></td> <td>2,50</td> <td>=</td> <td>195,00 M2</td> </tr> <tr> <td>-2,00</td> <td>3,00</td> <td></td> <td>2,50</td> <td>=</td> <td>-15,00 M2</td> </tr> <tr> <td>-2,00</td> <td>1,00</td> <td></td> <td>2,50</td> <td>=</td> <td>-5,00 M2</td> </tr> <tr> <td colspan="5"></td> <td style="background-color: yellow;">175,00 M2</td> </tr> </tbody> </table>	Quant. (Und)	Comp.(m)	Larg.(m)	Altura (m)		Sub-Total	2,00	39,00		2,50	=	195,00 M2	-2,00	3,00		2,50	=	-15,00 M2	-2,00	1,00		2,50	=	-5,00 M2						175,00 M2
Quant. (Und)	Comp.(m)	Larg.(m)	Altura (m)		Sub-Total																										
2,00	39,00		2,50	=	195,00 M2																										
-2,00	3,00		2,50	=	-15,00 M2																										
-2,00	1,00		2,50	=	-5,00 M2																										
					175,00 M2																										
1.18 ESQUADRIA																															
1.18.1	PORTAO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG																														
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Quant. (Und)</th> <th>Comp.(m)</th> <th>Larg.(m)</th> <th>Altura (m)</th> <th></th> <th>Sub-Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1,00</td> <td>3,00</td> <td></td> <td>2,50</td> <td>=</td> <td>7,50 M2</td> </tr> <tr> <td>1,00</td> <td>1,00</td> <td></td> <td>2,50</td> <td>=</td> <td>2,50 M2</td> </tr> <tr> <td colspan="5"></td> <td style="background-color: yellow;">10,00 M2</td> </tr> </tbody> </table>	Quant. (Und)	Comp.(m)	Larg.(m)	Altura (m)		Sub-Total	1,00	3,00		2,50	=	7,50 M2	1,00	1,00		2,50	=	2,50 M2						10,00 M2						
Quant. (Und)	Comp.(m)	Larg.(m)	Altura (m)		Sub-Total																										
1,00	3,00		2,50	=	7,50 M2																										
1,00	1,00		2,50	=	2,50 M2																										
					10,00 M2																										
1.18.2	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFÍCIE METALICA, INCLUSO UMA DEMA0 DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRESSO).																														
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Quant. (Und)</th> <th>Comp.(m)</th> <th>Larg.(m)</th> <th>Altura (m)</th> <th></th> <th>Sub-Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2,00</td> <td>3,00</td> <td></td> <td>2,50</td> <td>=</td> <td>15,00 M2</td> </tr> <tr> <td>2,00</td> <td>1,00</td> <td></td> <td>2,50</td> <td>=</td> <td>5,00 M2</td> </tr> <tr> <td colspan="5"></td> <td style="background-color: yellow;">20,00 M2</td> </tr> </tbody> </table>	Quant. (Und)	Comp.(m)	Larg.(m)	Altura (m)		Sub-Total	2,00	3,00		2,50	=	15,00 M2	2,00	1,00		2,50	=	5,00 M2						20,00 M2						
Quant. (Und)	Comp.(m)	Larg.(m)	Altura (m)		Sub-Total																										
2,00	3,00		2,50	=	15,00 M2																										
2,00	1,00		2,50	=	5,00 M2																										
					20,00 M2																										
1.19 DIVERSOS																															
1.19.1	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO.																														
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Quant. (Und)</th> <th>Comp.(m)</th> <th>Larg.(m)</th> <th>Altura (m)</th> <th></th> <th>Sub-Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>36,00</td> <td>1,00</td> <td></td> <td></td> <td>=</td> <td>36,00 M</td> </tr> <tr> <td colspan="5"></td> <td style="background-color: yellow;">36,00 M</td> </tr> </tbody> </table>	Quant. (Und)	Comp.(m)	Larg.(m)	Altura (m)		Sub-Total	36,00	1,00			=	36,00 M						36,00 M												
Quant. (Und)	Comp.(m)	Larg.(m)	Altura (m)		Sub-Total																										
36,00	1,00			=	36,00 M																										
					36,00 M																										

1.19.2 CONCERTINA EM AÇO GALVANIZADO DE ALTA RESISTÊNCIA, COM DIÂMETRO DE ESPIRAL MAIOR OU IGUAL QUE 300 MM, INCLUSO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.					
Quant. (Und)	Comp.(m)	Larg.(m)	Altura (m)	Sub-Total	
1,00	42,00		=	42,00	M
				42,00	M

MATHEUS GALVÃO PEIXÔTO GUEDES
 ENGENHEIRO CIVIL - CREA RN2117133827



OBRA: REFORMAS E MELHORIAS NAS ESCOLAS E CRECHES DA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE SANTA CRUZ/RN
LOCAL: ESCOLA MUNICIPAL JOSÉ RODRIGUES DA ROCHA

MÉMEMORIA DE CÁLCULO

2. REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL JOSÉ RODRIGUES DA ROCHA							
2.1 SERVIÇOS PRELIMINARES							
2.1.1 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA.							
Quant. (UND)	Compr. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Total			
1,00	3,00	2,00	=	6,00	M2		
				6,00	M2		
2.2 ESQUADRIAS							
2.2.1 REMOÇÃO DE FECHADURA							
Quant. (UND)	Compr. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Total			
1,00			=	1,00	UND	REFEITÓRIO	
1,00			=	1,00	UND	COZINHA	
1,00			=	1,00	UND	LAVANDERIA	
1,00			=	1,00	UND	ALMOXARIFADO	
1,00			=	1,00	UND	BANHEIRO	
5,00			=	5,00	UND	SALAS DE AULA	
1,00			=	1,00	UND	SECRETARIA	
1,00			=	1,00	UND	SALA DE LEITURA	
1,00			=	1,00	UND	BWC MASC	
1,00			=	1,00	UND	BWC FEM	
1,00			=	1,00	UND	DEPÓSITO	
0,00			=	0,00	UND	SALA DE ROBÓTICA	
1,00			=	1,00	UND	SALA DE INFORMÁTICA	
				16,00	UND		
2.2.2 FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.							
Quant. (UND)	Compr. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Total			
1,00			=	1,00	UND	REFEITÓRIO	
1,00			=	1,00	UND	COZINHA	
1,00			=	1,00	UND	LAVANDERIA	
1,00			=	1,00	UND	ALMOXARIFADO	
5,00			=	5,00	UND	SALAS DE AULA	
1,00			=	1,00	UND	SECRETARIA	
1,00			=	1,00	UND	SALA DE LEITURA	
1,00			=	1,00	UND	DEPÓSITO	
0,00			=	0,00	UND	SALA DE ROBÓTICA	
1,00			=	1,00	UND	SALA DE INFORMÁTICA	
				13,00	UND		
2.2.3 FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.							
Quant. (UND)	Compr. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Total			
1,00			=	1,00	UND	BANHEIRO	
1,00			=	1,00	UND	BWC MASC	
1,00			=	1,00	UND	BWC FEM	
				3,00	UND		
2.3 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS							
2.3.1 PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO.							
Quant. (UND)	Compr. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Total			
1,00			=	1,00	UND	BANHEIRO	
1,00			=	1,00	UND	BWC MASC	
1,00			=	1,00	UND	BWC FEM	
				3,00	UND		

2.3.2	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO.						
	Quant. (UND)	Compr. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Total		
	1,00				= 1,00	UND	BANHEIRO
	1,00				= 1,00	UND	BWC MASC
	1,00				= 1,00	UND	BWC FEM
					3,00	UND	
2.3.3	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO						
	Quant. (UND)	Compr. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Total		
	1,00				= 1,00	UND	BANHEIRO
	1,00				= 1,00	UND	BWC MASC
	1,00				= 1,00	UND	BWC FEM
					3,00	UND	
2.3.4	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.						
	Quant. (UND)	Compr. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Total		
	1,00				= 1,00	UND	BANHEIRO
	1,00				= 1,00	UND	BWC MASC
	1,00				= 1,00	UND	BWC FEM
	3,00				= 3,00	UND	COZINHA
	1,00				= 1,00	UND	ÁREA DE SERVIÇO
					7,00	UND	
2.3.5	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.						
	Quant. (UND)	Compr. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Total		
	1,00				= 1,00	UND	BANHEIRO
	1,00				= 1,00	UND	BWC MASC
	1,00				= 1,00	UND	BWC FEM
	3,00				= 3,00	UND	COZINHA
	1,00				= 1,00	UND	ÁREA DE SERVIÇO
					7,00	UND	
2.3.6	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.						
	Quant. (UND)	Compr. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Total		
	1,00				= 1,00	UND	DEPÓSITO
					1,00	UND	
2.3.7	TORNEIRA CROMADA LONGA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.						
	Quant. (UND)	Compr. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Total		
	3,00				= 3,00	UND	COZINHA
					3,00	UND	
	DRENO DOS AR CONDICIONADOS						
2.3.8	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.						
	Quant. (UND)	Compr. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Total		
	2,00	4,00			= 8,00	M	REFEITÓRIO
	10,00	4,00			= 40,00	M	SALAS DE AULA
	2,00	10,00			= 20,00	M	SALA DE ROBÓTICA
	1,00	10,00			= 10,00	M	SECRETARIA
	1,00	4,00			= 4,00	M	SALA DE LEITURA
	1,00	3,00			= 3,00	M	SALA DE INFORMÁTICA
					85,00	M	
2.3.9	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M.						
	Quant. (UND)	Compr. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Total		
	2,00				= 2,00	UND	REFEITÓRIO
	5,00				= 5,00	UND	SALAS DE AULA
	2,00				= 2,00	UND	SALA DE ROBÓTICA
	1,00				= 1,00	UND	SECRETARIA
	1,00				= 1,00	UND	SALA DE LEITURA
	1,00				= 1,00	UND	SALA DE INFORMÁTICA
					12,00	UND	

2.4		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
2.4.1	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.						
	Quant. (UND)	Compr. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Total		
	3,00				= 3,00	UND REFEITÓRIO	
	2,00				= 2,00	UND COZINHA	
	1,00				= 1,00	UND LAVANDERIA	
	1,00				= 1,00	UND ALMOXARIFADO	
	1,00				= 1,00	UND BANHEIRO	
	5,00				= 5,00	UND CIRCULAÇÃO	
	16,00				= 16,00	UND SALAS DE AULA	
	2,00				= 2,00	UND SECRETARIA	
	1,00				= 1,00	UND SALA DE LEITURA	
	1,00				= 1,00	UND BWC MASC	
	1,00				= 1,00	UND BWC FEM	
	1,00				= 1,00	UND DEPÓSITO	
	4,00				= 4,00	UND SALA DE ROBÓTICA	
	2,00				= 2,00	UND SALA DE INFORMÁTICA	
	3,00				= 3,00	UND CIRCULAÇÃO EXTERNA SALAS DE AULA	
	3,00				= 3,00	UND CIRCULAÇÃO INTERNA SALAS DE AULA	
	5,00				= 5,00	UND PÁTIO DA ENTRADA	
					52,00	UND	
2.4.2	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, EM LÂMPADA LED DE 25W A 36W- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.						
	Quant. (UND)	Compr. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Total		
	3,00				= 3,00	UND REFEITÓRIO	
	2,00				= 2,00	UND COZINHA	
	1,00				= 1,00	UND LAVANDERIA	
	1,00				= 1,00	UND ALMOXARIFADO	
	1,00				= 1,00	UND BANHEIRO	
	5,00				= 5,00	UND CIRCULAÇÃO	
	16,00				= 16,00	UND SALAS DE AULA	
	2,00				= 2,00	UND SECRETARIA	
	1,00				= 1,00	UND SALA DE LEITURA	
	1,00				= 1,00	UND BWC MASC	
	1,00				= 1,00	UND BWC FEM	
	1,00				= 1,00	UND DEPÓSITO	
	4,00				= 4,00	UND SALA DE ROBÓTICA	
	2,00				= 2,00	UND SALA DE INFORMÁTICA	
	3,00				= 3,00	UND CIRCULAÇÃO EXTERNA SALAS DE AULA	
	3,00				= 3,00	UND CIRCULAÇÃO INTERNA SALAS DE AULA	
	5,00				= 5,00	UND PÁTIO DA ENTRADA	
					52,00	UND	
2.4.3	PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO GERAL 2P+T (10A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO.						
	Quant. (UND)	Compr. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Total		
	ALARME DE SEGURANÇA	1,00			= 1,00	UND	
	LUMINÁRIAS DE EMERGÊNCIA	1,00			= 1,00	UND REFEITÓRIO	
		1,00			= 1,00	UND COZINHA	
		1,00			= 1,00	UND LAVANDERIA	
		1,00			= 1,00	UND ALMOXARIFADO	
		1,00			= 1,00	UND BANHEIRO	
		4,00			= 4,00	UND SALAS DE AULA	
		1,00			= 1,00	UND SECRETARIA	
		1,00			= 1,00	UND SALA DE LEITURA	
		1,00			= 1,00	UND DEPÓSITO	
		1,00			= 1,00	UND SALA DE ROBÓTICA	
		1,00			= 1,00	UND SALA DE INFORMÁTICA	
					15,00	UND	
2.4.4	KIT CENTRAL DE ALARME AMT 2018 E INTELBRAS 12 SENSORES COMPLETO MONITORADA VIA INTERNET COM APLICATIVO PARA CELULAR						
	Quant. (UND)	Compr. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Total		
	1,00				= 1,00	UND ALARME DE SEGURANÇA	
					1,00	UND	

2.4.5	PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO GERAL 2P+T (10A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO.																																				
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Quant. (UND)</th> <th>Compr. (m)</th> <th>Larg. (m)</th> <th>Altura (m)</th> <th>Total</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>5,00</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>= 5,00</td> <td>UND ENTRADA</td> </tr> <tr> <td>5,00</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>= 5,00</td> <td>UND CIRCULAÇÃO REFEITÓRIO</td> </tr> <tr> <td>3,00</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>= 3,00</td> <td>UND CIRCULAÇÃO INTERNO SALAS</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>13,00</td> <td>UND</td> </tr> </tbody> </table>	Quant. (UND)	Compr. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Total		5,00				= 5,00	UND ENTRADA	5,00				= 5,00	UND CIRCULAÇÃO REFEITÓRIO	3,00				= 3,00	UND CIRCULAÇÃO INTERNO SALAS					13,00	UND						
Quant. (UND)	Compr. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Total																																	
5,00				= 5,00	UND ENTRADA																																
5,00				= 5,00	UND CIRCULAÇÃO REFEITÓRIO																																
3,00				= 3,00	UND CIRCULAÇÃO INTERNO SALAS																																
				13,00	UND																																
2.5	REPAROS EM REVESTIMENTOS																																				
2.5.1	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.																																				
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Quant. (UND)</th> <th>Compr. (m)</th> <th>Larg. (m)</th> <th>Altura (m)</th> <th>Total</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="6">PAREDE</td> </tr> <tr> <td>DEPÓSITO</td> <td>1,00</td> <td>3,00</td> <td>1,30</td> <td>= 3,90</td> <td>M2</td> </tr> <tr> <td></td> <td>1,00</td> <td>3,00</td> <td>1,30</td> <td>= 3,90</td> <td>M2</td> </tr> <tr> <td></td> <td>1,00</td> <td>1,05</td> <td>1,30</td> <td>= 1,37</td> <td>M2</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>9,17</td> <td>M2</td> </tr> </tbody> </table>	Quant. (UND)	Compr. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Total		PAREDE						DEPÓSITO	1,00	3,00	1,30	= 3,90	M2		1,00	3,00	1,30	= 3,90	M2		1,00	1,05	1,30	= 1,37	M2					9,17	M2
Quant. (UND)	Compr. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Total																																	
PAREDE																																					
DEPÓSITO	1,00	3,00	1,30	= 3,90	M2																																
	1,00	3,00	1,30	= 3,90	M2																																
	1,00	1,05	1,30	= 1,37	M2																																
				9,17	M2																																
2.5.2	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L.																																				
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Quant. (UND)</th> <th>Compr. (m)</th> <th>Larg. (m)</th> <th>Altura (m)</th> <th>Total</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="6">PAREDE</td> </tr> <tr> <td>DEPÓSITO</td> <td>1,00</td> <td>3,00</td> <td>1,30</td> <td>= 3,90</td> <td>M2</td> </tr> <tr> <td></td> <td>1,00</td> <td>3,00</td> <td>1,30</td> <td>= 3,90</td> <td>M2</td> </tr> <tr> <td></td> <td>1,00</td> <td>1,05</td> <td>1,30</td> <td>= 1,37</td> <td>M2</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>9,17</td> <td>M2</td> </tr> </tbody> </table>	Quant. (UND)	Compr. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Total		PAREDE						DEPÓSITO	1,00	3,00	1,30	= 3,90	M2		1,00	3,00	1,30	= 3,90	M2		1,00	1,05	1,30	= 1,37	M2					9,17	M2
Quant. (UND)	Compr. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Total																																	
PAREDE																																					
DEPÓSITO	1,00	3,00	1,30	= 3,90	M2																																
	1,00	3,00	1,30	= 3,90	M2																																
	1,00	1,05	1,30	= 1,37	M2																																
				9,17	M2																																
2.5.3	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS.																																				
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Quant. (UND)</th> <th>Compr. (m)</th> <th>Larg. (m)</th> <th>Altura (m)</th> <th>Total</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="6">PAREDE</td> </tr> <tr> <td>DEPÓSITO</td> <td>1,00</td> <td>3,00</td> <td>1,30</td> <td>= 3,90</td> <td>M2</td> </tr> <tr> <td></td> <td>1,00</td> <td>3,00</td> <td>1,30</td> <td>= 3,90</td> <td>M2</td> </tr> <tr> <td></td> <td>1,00</td> <td>1,05</td> <td>1,30</td> <td>= 1,37</td> <td>M2</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>9,17</td> <td>M2</td> </tr> </tbody> </table>	Quant. (UND)	Compr. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Total		PAREDE						DEPÓSITO	1,00	3,00	1,30	= 3,90	M2		1,00	3,00	1,30	= 3,90	M2		1,00	1,05	1,30	= 1,37	M2					9,17	M2
Quant. (UND)	Compr. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Total																																	
PAREDE																																					
DEPÓSITO	1,00	3,00	1,30	= 3,90	M2																																
	1,00	3,00	1,30	= 3,90	M2																																
	1,00	1,05	1,30	= 1,37	M2																																
				9,17	M2																																
2.5.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10X10 CM, NA COR BRANCO, APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES.																																				
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Quant. (UND)</th> <th>Compr. (m)</th> <th>Larg. (m)</th> <th>Altura (m)</th> <th>Total</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="6">PAREDE</td> </tr> <tr> <td>DEPÓSITO</td> <td>1,00</td> <td>3,00</td> <td>1,30</td> <td>= 3,90</td> <td>M2</td> </tr> <tr> <td></td> <td>1,00</td> <td>3,00</td> <td>1,30</td> <td>= 3,90</td> <td>M2</td> </tr> <tr> <td></td> <td>1,00</td> <td>1,05</td> <td>1,30</td> <td>= 1,37</td> <td>M2</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>9,17</td> <td>M2</td> </tr> </tbody> </table>	Quant. (UND)	Compr. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Total		PAREDE						DEPÓSITO	1,00	3,00	1,30	= 3,90	M2		1,00	3,00	1,30	= 3,90	M2		1,00	1,05	1,30	= 1,37	M2					9,17	M2
Quant. (UND)	Compr. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Total																																	
PAREDE																																					
DEPÓSITO	1,00	3,00	1,30	= 3,90	M2																																
	1,00	3,00	1,30	= 3,90	M2																																
	1,00	1,05	1,30	= 1,37	M2																																
				9,17	M2																																
2.6	COBERTURA																																				
2.6.1	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.																																				
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Quant. (UND)</th> <th>Compr. (m)</th> <th>Larg. (m)</th> <th>Altura (m)</th> <th>Total</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CIRCULAÇÃO EXTERNA</td> <td>1,00</td> <td></td> <td></td> <td>= 47,79</td> <td>M2</td> </tr> <tr> <td>CIRCULAÇÃO REFEITÓRIO</td> <td>1,00</td> <td></td> <td></td> <td>= 24,68</td> <td>M2</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>72,47</td> <td>M2</td> </tr> </tbody> </table>	Quant. (UND)	Compr. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Total		CIRCULAÇÃO EXTERNA	1,00			= 47,79	M2	CIRCULAÇÃO REFEITÓRIO	1,00			= 24,68	M2					72,47	M2												
Quant. (UND)	Compr. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Total																																	
CIRCULAÇÃO EXTERNA	1,00			= 47,79	M2																																
CIRCULAÇÃO REFEITÓRIO	1,00			= 24,68	M2																																
				72,47	M2																																
2.6.2	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO.																																				
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Quant. (UND)</th> <th>Compr. (m)</th> <th>Larg. (m)</th> <th>Altura (m)</th> <th>Total</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CIRCULAÇÃO EXTERNA</td> <td>1,00</td> <td></td> <td></td> <td>= 47,79</td> <td>M2</td> </tr> <tr> <td>CIRCULAÇÃO REFEITÓRIO</td> <td>1,00</td> <td></td> <td></td> <td>= 24,68</td> <td>M2</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>72,47</td> <td>M2</td> </tr> </tbody> </table>	Quant. (UND)	Compr. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Total		CIRCULAÇÃO EXTERNA	1,00			= 47,79	M2	CIRCULAÇÃO REFEITÓRIO	1,00			= 24,68	M2					72,47	M2												
Quant. (UND)	Compr. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Total																																	
CIRCULAÇÃO EXTERNA	1,00			= 47,79	M2																																
CIRCULAÇÃO REFEITÓRIO	1,00			= 24,68	M2																																
				72,47	M2																																

2.9	PINTURAS						
ESQUADRIAS E METAIS							
2.9.1	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS.						
		Quant. (und)	Lados	Compr. (m)	Altura (m)	Subtotal	
	P1	11,00	2,00	0,80	2,10	= 36,96	M2
	P2	5,00	2,00	0,90	2,10	= 18,90	M2
	P3	1,00	2,00	1,00	2,10	= 4,20	M2
	P4	1,00	2,00	1,80	2,10	= 7,56	M2
						67,62	M2
2.9.2	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA.						
		Quant. (und)	Lados	Quant. (und)	Compr. (m)	Altura (m)	Subtotal
	CIRCULAÇÃO	1,00	2,00	1,00	2,40	2,70	= 12,96 M2
	PV1	1,00	2,00	1,00	2,15	2,70	= 11,61 M2
		1,00	2,00	1,00	3,10	0,50	= 3,10 M2
		1,00	2,00	1,00	2,00	2,40	= 9,60 M2
	GRADIL - J1	1,00	2,00	6,00	1,15	1,15	= 2,65 M2
	GRADIL - J2	1,00	2,00	6,00	1,95	0,95	= 3,71 M2
	GRADIL - J3	1,00	2,00	5,00	1,65	0,95	= 3,14 M2
						46,76	M2
COBOGÓS							
2.9.3	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. (COBOGÓS)						
		Quant. (und)	Compr. (m)	Altura (m)	Subtotal		
	CIRCULAÇÃO - SALAS DE AULA	1,00	1,50	2,00	= 3,00	M2	
		1,00	2,00	1,50	= 3,00	M2	
		1,00	2,00	1,50	= 3,00	M2	
		1,00	2,00	1,50	= 3,00	M2	
					12,00	M2	
					NSIDERAR O FATOR DE PINTURA DE COBC	=	36,00 M2
PINTURA INTERNA							
2.9.4	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.						
		Quant. (und)	Compr. (m)	Altura. (m)	Subtotal	ALTURA DA PINTURA	
	PINTURA INTERNA						
	SALA DE AULA 01	1,00	27,00	1,30	= 35,10	M2	H = 1,30 M
	P1	-1,00	0,80	0,80	= -0,64	M2	
	J3	-2,00	1,50	0,80	= -2,40	M2	
	SALA DE AULA 02	1,00	26,60	1,45	= 38,57	M2	H = 1,45 M
	P1	-1,00	0,80	0,80	= -0,64	M2	
	J2	-2,00	1,80	0,80	= -2,88	M2	
	SALA DE AULA 03	1,00	26,20	1,40	= 36,68	M2	H = 1,40 M
	P1	-1,00	0,80	0,80	= -0,64	M2	
	J2	-2,00	1,80	0,80	= -2,88	M2	
	SALA DE AULA 04	1,00	27,00	1,30	= 35,10	M2	H = 1,30 M
	P1	-1,00	0,80	0,80	= -0,64	M2	
	J3	-2,00	1,50	0,80	= -2,40	M2	
	SALA DE AULA 05	1,00	26,60	1,20	= 31,92	M2	H = 1,20 M
	P1	-1,00	0,80	0,80	= -0,64	M2	
	J1	-3,00	1,00	1,00	= -3,00	M2	
	J2	-1,00	1,80	0,80	= -1,44	M2	
	SALA DE AULA 06	1,00	26,30	1,50	= 39,45	M2	H = 1,50 M
	P1	-1,00	0,80	0,80	= -0,64	M2	
	J1	-3,00	1,00	1,00	= -3,00	M2	
	SECRETARIA	1,00	16,70	1,50	= 25,05	M2	H = 1,50 M
	P1	-1,00	0,80	0,80	= -0,64	M2	
	J2	-2,00	1,80	0,80	= -2,88	M2	
	SALA DE INFORMÁTICA	1,00	16,00	1,40	= 22,40	M2	H = 1,40 M
	P1	-1,00	0,80	0,80	= -0,64	M2	
	J3	-1,00	1,50	0,80	= -1,20	M2	
	CIRCULAÇÃO - PARTE SUPERIOR	1,00	16,45	2,00	= 32,90	M2	H = 2,00 M
	P1	-2,00	0,80	0,80	= -1,28	M2	
		1,00	12,50	2,00	= 25,00	M2	

CIRCULAÇÃO - INTERNO	1,00	34,20	2,00	=	68,40	M2	H = 2,00 M
PV1	-1,00	2,15	1,40	=	-3,01	M2	
P1	-3,00	0,80	0,80	=	-1,92	M2	
P2	-3,00	0,90	0,80	=	-2,16	M2	
P3	-1,00	1,00	0,80	=	-0,80	M2	
J4	-1,00	1,60	0,90	=	-1,44	M2	
	1,00	8,20	2,30	=	18,86	M2	H = 2,30 M
P1	-1,00	0,80	1,40	=	-1,12	M2	
P1	-1,00	0,80	0,80	=	-0,64	M2	
REFEITÓRIO	1,00	21,20	1,50	=	31,80	M2	
J4	-1,00	1,60	0,90	=	-1,44	M2	
J3	-2,00	1,50	0,80	=	-2,40	M2	
PV2	-2,00	0,90	0,80	=	-1,44	M2	
BWC ACESSÍVEL	1,00	7,50	1,50	=	11,25	M2	
J5	-1,00	0,60	0,60	=	-0,36	M2	
P2	-1,00	0,90	0,80	=	-0,72	M2	
CIRCULAÇÃO	1,00	20,75	1,50	=	31,13	M2	
PV2	-2,00	0,90	0,80	=	-1,44	M2	
P1	-3,00	0,80	0,80	=	-1,92	M2	
P2	-1,00	0,90	0,80	=	-0,72	M2	
	1,00	5,95	1,50	=	8,93	M2	
GRADIL	-1,00	5,95	1,40	=	-8,33	M2	
					434,19	M2	

PINTURA EXTERNA

2.9.5 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.

	Quant. (und)	Compr. (m)	Altura (m)		Subtotal	
FACHADAS	1,00	3,90	2,80	=	10,92	M2
	1,00	17,40	2,80	=	48,72	M2
J1	-1,00	1,00	1,00	=	-1,00	M2
J3	-4,00	1,50	0,80	=	-4,80	M2
J5	-1,00	0,60	0,60	=	-0,36	M2
	1,00	5,25	2,80	=	14,70	M2
J5	-1,00	0,60	0,60	=	-0,36	M2
	1,00	7,90	2,80	=	22,12	M2
GRADIL	-1,00	5,95	1,40	=	-8,33	M2
BALDRAMES						
REFEITÓRIO	1,00	21,20	0,80	=	16,96	M2
COZINHA	1,00	14,60	1,15	=	16,79	M2
LAVANDERIA	1,00	6,55	1,65	=	10,81	M2
ALMOXARIFADO/BWC ACESSÍVEL	1,00	14,85	2,15	=	31,93	M2
FACHADA LATERAL ESQUERDA						
	1,00	16,00	2,60	=	41,60	M2
J3	-4,00	1,50	0,80	=	-4,80	M2
BALDRAME	1,00	12,65	0,15	=	1,90	M2
	1,00	3,95	2,70	=	10,67	M2
J3	-1,00	1,50	0,80	=	-1,20	M2
BALDRAME	1,00	3,95	0,15	=	0,59	M2
FACHADA LATERAL DIREITA						
	1,00	6,40	2,80	=	17,92	M2
BALDRAME	1,00	6,40	1,35	=	8,64	M2
	1,00	7,20	2,80	=	20,16	M2
BALDRAME	1,00	7,20	1,65	=	11,88	M2
	1,00	6,25	2,80	=	17,50	M2
BALDRAME	1,00	6,25	1,65	=	10,31	M2
FACHADA FRONTAL EXTERNA						
	2,00	14,10	3,60	=	101,52	M2
	2,00	9,60	2,31	=	44,35	M2
	2,00	5,10	1,88	=	19,18	M2
	1,00	4,35	3,86	=	16,79	M2

FACHADA FRONTAL INTERNO							
		1,00	6,80	2,80	=	19,04	M2
	J1	-3,00	1,00	1,00	=	-3,00	M2
		1,00	7,30	3,30	=	24,09	M2
	PV1	-1,00	2,15	2,70	=	-5,81	M2
		1,00	12,25	2,80	=	34,30	M2
	J1	-3,00	1,00	1,00	=	-3,00	M2
	RAMPAS	1,00	1,95	1,06	=	2,07	M2
		1,00	9,60	0,99	=	9,50	M2
		1,00	5,00	0,46	=	2,30	M2
						554,60	M2
MURO							
2.9.6	CAIACAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCAO DE FIXADOR COM COM DUAS DEMAOS						
		Quant. (und)	Compr. (m)	Altura. (m)		Subtotal	
	FACHADA POSTERIOR	2,00	43,60	2,00	=	174,40	M2
	FACHADA LATERAL ESQUERDA	2,00	22,00	2,00	=	88,00	M2
	FACHADA LATERAL DIREITA	2,00	22,00	2,00	=	88,00	M2
	FACHADA FRONTAL	2,00	10,30	2,00	=	41,20	M2
						391,60	M2
2.10 PINTURAS							
2.9.6	CAIACAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCAO DE FIXADOR COM COM DUAS DEMAOS						
		Quant. (und)	Compr. (m)	Altura. (m)		Subtotal	
	REPARO	1,00			=	4,95	M2
						4,95	M2
AMPLIAÇÃO							
2.11 SERVIÇOS PRELIMINARES							
2.11.1	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE CONSTRUÇÃO DE EDIFICAÇÃO, INCLUSIVE EXECUÇÃO DE GABARITO DE MADEIRA						
		Quant. (m)	Compri. (m)	Larg.(m)	Altura.(m)	Sub-Total	
		1,00			=	37,74	M2 SALA DE AULA 001
		1,00			=	5,10	M2 BWC MASC
		1,00			=	5,10	M2 BWC FEM
		1,00			=	6,92	M2 HALL DOS BANHEIROS
		1,00			=	31,60	M2 SALA DE RECREAÇÃO
		1,00			=	48,96	M2 SALA DE AULA 002
		1,00			=	80,00	M2 AUDITÓRIO
		1,00			=	9,37	M2 CIRCULAÇÃO
						224,79	M2
2.11.2	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.						
		Quant. (m)	Compri. (m)	Larg.(m)	Altura.(m)	Sub-Total	
		1,00			=	37,74	M2 SALA DE AULA 001
		1,00			=	5,10	M2 BWC MASC
		1,00			=	5,10	M2 BWC FEM
		1,00			=	6,92	M2 HALL DOS BANHEIROS
		1,00			=	31,60	M2 SALA DE RECREAÇÃO
		1,00			=	48,96	M2 SALA DE AULA 002
		1,00			=	80,00	M2 AUDITÓRIO
		1,00			=	9,37	M2 CIRCULAÇÃO
						224,79	M2
2.12 MOVIMENTO DE TERRA							
2.12.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M.						
		Quant. (m)	Compri. (m)	Larg.(m)	Altura.(m)	Sub-Total	
	CINTAS						
	HORIZONTAIS						
		1,00	36,50	0,25	0,35	=	3,19 M3
		1,00	3,55	0,25	0,35	=	0,31 M3
		1,00	29,30	0,25	0,35	=	2,56 M3
		1,00	7,05	0,25	0,35	=	0,62 M3
	VERTICAIS						
		4,00	5,10	0,25	0,35	=	1,79 M3
		1,00	3,00	0,25	0,35	=	0,26 M3
		2,00	11,35	0,25	0,35	=	1,99 M3

SAPATAS		38,00	1,00	0,80	1,00	=	30,40	M3	P1 a P38
							41,12	M3	
2.12.2 REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA.									
		Quant. (m)	Compr. (m)	Larg.(m)	Altura.(m)		Sub-Total		
HORIZONTAIS		1,00	36,50	0,25	0,35	=	3,19	M3	
		1,00	3,55	0,25	0,35	=	0,31	M3	
		1,00	29,30	0,25	0,35	=	2,56	M3	
		1,00	7,05	0,25	0,35	=	0,62	M3	
		-1,00	76,40	0,20	0,35	=	-5,35	M3	
VERTICAIS		4,00	5,10	0,25	0,35	=	1,79	M3	
		1,00	3,00	0,25	0,35	=	0,26	M3	
		2,00	11,35	0,25	0,35	=	1,99	M3	
		-1,00	19,45	0,20	0,35	=	-1,36	M3	
							4,01	M3	
2.13 FUNDAÇÃO									
2.13.1 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS.									
		Quant. (m)	Compr. (m)	Larg.(m)	Altura.(m)		Sub-Total		
<u>CINTAS</u>									
HORIZONTAIS		1,00	36,50	0,20	0,03	=	0,22	M3	
		1,00	3,55	0,20	0,03	=	0,02	M3	
		1,00	29,30	0,20	0,03	=	0,18	M3	
		1,00	7,05	0,20	0,03	=	0,04	M3	
VERTICAIS		4,00	5,10	0,20	0,03	=	0,12	M3	
		1,00	3,00	0,20	0,03	=	0,02	M3	
		2,00	11,35	0,20	0,03	=	0,14	M3	
<u>SAPATAS</u>		38,00	1,00	1,00	0,03	=	1,14	M3	P1 a P38
							1,88	M3	
2.13.2 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X9 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.									
		Quant. (m)	Compr. (m)	Larg.(m)	Altura.(m)		Sub-Total		
<u>CINTAS</u>									
HORIZONTAIS		1,00	36,50		1,90	=	69,35	M2	
		1,00	3,55		1,90	=	6,75	M2	
		1,00	29,30		1,90	=	55,67	M2	
		1,00	7,05		1,90	=	13,40	M2	
VERTICAIS		4,00	5,10		1,90	=	38,76	M2	
		1,00	3,00		1,90	=	5,70	M2	
		2,00	11,35		1,90	=	43,13	M2	
PALCO DO AUDITÓRIO		1,00	7,05		0,50	=	3,53	M2	
		2,00	2,50		0,50	=	2,50	M2	
							238,78	M2	
2.13.3 ÁTERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ÁTERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA.									
		Quant. (m)	Compr. (m)	Larg.(m)	Altura.(m)		Sub-Total		
PALCO DO AUDITÓRIO		1,00	7,05	2,50	0,50	=	8,81	M3	
							8,81	M3	
2.13.4 EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO - FUNDAÇÕES - FCK = 25 MPA (CINTAS)									
		Quant. (UND)	Compr. (m)	Larg.(m)	Altura.(m)		Sub-Total		
<u>CINTAS</u>									
HORIZONTAIS		3,00	29,30	0,25	0,15	=	3,30	M3	
		3,00	29,30	0,25	0,15	=	3,30	M3	
		3,00	3,55	0,25	0,15	=	0,40	M3	
		2,00	7,05	0,25	0,15	=	0,53	M3	
		2,00	7,05	0,25	0,15	=	0,53	M3	
VERTICAIS		12,00	5,10	0,25	0,15	=	2,30	M3	
		3,00	3,00	0,25	0,15	=	0,34	M3	
		2,00	6,25	0,25	0,15	=	0,47	M3	
		2,00	11,35	0,25	0,15	=	0,85	M3	
							12,00	M3	

2.13.5 EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO - FUNDAÇÕES - FCK = 25 MPA (SAPATAS/ARRANQUES)									
	Quant. (m)	Compri. (m)	Larg.(m)	Altura.(m)	=	Sub-Total			
ARRANQUES	38,00	0,15	0,25	0,55	=	0,78	M3	P1 a P38	
SAPATAS	38,00	0,60	0,60	0,25	=	3,42	M3	P1 a P38	
						4,20	M3		
2.14 ESTRUTURAS									
CONCRETO ARMADO									
2.14.1 EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, SUPERESTRUTURA - EDIFICAÇÃO TÉRREA- FCK = 25 MPA (PILARES)									
	Quant. (m)	Compri. (m)	Larg.(m)	Altura.(m)	=	Sub-Total			
PILARES - ESTRUTURA	38,00	0,15	0,25	2,70	=	3,85	M3	P1 a P38	
PILARES - INFRAESTRUTURA	25,00	0,15	0,25	1,40	=	1,31	M3		
	13,00	0,15	0,25	1,00	=	0,49	M3		
						5,65	M3		
2.14.2 EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, SUPERESTRUTURA - EDIFICAÇÃO TÉRREA- FCK = 25 MPA (VIGAS)									
	Quant. (m)	Compri. (m)	Larg.(m)	Altura.(m)	=	Sub-Total			
VIGAS									
HORIZONTAIS									
	1,00	36,50	0,15	0,25	=	1,37	M3		
	1,00	3,55	0,15	0,25	=	0,13	M3		
	1,00	29,30	0,15	0,25	=	1,10	M3		
	1,00	7,05	0,15	0,25	=	0,26	M3		
	1,00	7,05	0,15	0,25	=	0,26	M3		
VERTICAIS									
	4,00	5,10	0,15	0,25	=	0,77	M3		
	1,00	3,00	0,15	0,25	=	0,11	M3		
	2,00	11,35	0,15	0,25	=	0,85	M3		
						4,86	M3		
2.14.3 LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4).									
	Quant. (m)	Compri. (m)	Larg.(m)	Altura.(m)	=	Sub-Total			
	1,00				=	37,74	M2	SALA DE AULA 001	
	1,00				=	5,10	M2	BWC MASC	
	1,00				=	5,10	M2	BWC FEM	
	1,00				=	6,92	M2	HALL DOS BANHEIROS	
	1,00				=	31,60	M2	SALA DE RECREAÇÃO	
	1,00				=	48,96	M2	SALA DE AULA 002	
	1,00				=	80,00	M2	AUDITÓRIO	
	1,00				=	9,37	M2	CIRCULAÇÃO	
	1,00				=	11,55	M2	BANHEIROS (CAIXA D'ÁGUA)	
						236,34	M2		
VERGAS E CONTRAVERGAS									
2.14.4 VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO.									
	Quant. (m)	Quant. jan.	Compri. (m)	Acréscimo (m)	=	Sub-Total			
	2,00	2,00	1,00	0,60	=	6,40	M	SALA DE AULA 001	
	2,00	1,00	0,50	0,60	=	2,20	M	BWC MASC	
	2,00	1,00	0,50	0,60	=	2,20	M	BWC FEM	
	2,00	2,00	1,00	0,60	=	6,40	M	SALA DE RECREAÇÃO	
	2,00	2,00	1,00	0,60	=	6,40	M	SALA DE AULA 002	
	2,00	2,00	1,00	0,60	=	6,40	M	AUDITÓRIO	
						30,00	M		
2.14.5 VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO.									
	Quant. (m)	Compri. (m)	Larg.(m)	Acréscimo (m)	=	Sub-Total			
	1,00	0,90		0,60	=	1,50	M	SALA DE AULA 001	
	1,00	0,90		0,60	=	1,50	M	BWC MASC	
	1,00	0,90		0,60	=	1,50	M	BWC FEM	
	1,00	0,90		0,60	=	1,50	M	SALA DE RECREAÇÃO	
	1,00	0,90		0,60	=	1,50	M	SALA DE AULA 002	
	1,00	0,90		0,60	=	1,50	M	AUDITÓRIO	
						9,00	M		

2.15	ALVENARIAS E REVESTIMENTOS					
2.15.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.					
	Quant. (m)	Compr. (m)	Larg.(m)	Altura.(m)	Sub-Total	
<u>ESTRUTURA</u>						
HORIZONTAIS						
	1,00	36,50		2,70	=	98,55 M2
	1,00	3,55		2,70	=	9,59 M2
	1,00	29,30		2,70	=	79,11 M2
	1,00	7,05		2,70	=	19,04 M2
VERTICAIS						
	4,00	5,10		2,70	=	55,08 M2
	1,00	3,00		2,70	=	8,10 M2
	2,00	11,35		2,70	=	61,29 M2
PORTAS						
	-6,00	0,90		2,10	=	-11,34 M2
JANELAS						
	-8,00	1,00		0,80	=	-6,40 M2
	-2,00	0,50		0,50	=	-0,50 M2
						312,51 M2
2.15.2	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L.					
	Quant. (m)	Compr. (m)	Larg.(m)	Altura.(m)	Sub-Total	
<u>BALDRAMES</u>						
HORIZONTAIS						
	1,00	36,50		1,50	=	54,75 M2
VERTICAIS						
	1,00	5,10		1,50	=	7,65 M2
	1,00	3,00		1,50	=	4,50 M2
<u>FACHADA EXTERNA</u>						
	1,00	5,10		1,50	=	7,65 M2
	1,00	36,50		1,50	=	54,75 M2
	-8,00	1,00		0,80	=	-6,40 M2
	-2,00	0,50		0,50	=	-0,50 M2
<u>FACHADA INTERNA</u>						
	1,00	7,40		2,70	=	19,98 M2
	1,00	5,10		2,70	=	13,77 M2
	1,00	7,40		2,70	=	19,98 M2
	-2,00	1,00		0,80	=	-1,60 M2
	1,00	5,10		2,70	=	13,77 M2
	-1,00	0,90		2,10	=	-1,89 M2
	1,00	3,00		2,70	=	8,10 M2
	1,00	1,70		2,70	=	4,59 M2
	-1,00	0,50		0,50	=	-0,25 M2
	1,00	3,00		2,70	=	8,10 M2
	1,00	1,70		2,70	=	4,59 M2
	-1,00	0,90		2,10	=	-1,89 M2
	1,00	3,00		2,70	=	8,10 M2
	1,00	1,70		2,70	=	4,59 M2
	-1,00	0,50		0,50	=	-0,25 M2
	1,00	3,00		2,70	=	8,10 M2
	1,00	1,70		2,70	=	4,59 M2
	-1,00	0,90		2,10	=	-1,89 M2
	1,00	1,95		2,70	=	5,27 M2
	-1,00	0,90		2,10	=	-1,89 M2
	1,00	3,55		2,70	=	9,59 M2
	-2,00	0,90		2,10	=	-3,78 M2
	1,00	1,95		2,70	=	5,27 M2
	-1,00	1,00		2,70	=	-2,70 M2
	1,00	5,10		2,70	=	13,77 M2
	1,00	8,00		2,70	=	21,60 M2
	-2,00	1,00		0,80	=	-1,60 M2
	1,00	5,10		2,70	=	13,77 M2
	1,00	8,00		2,70	=	21,60 M2
	-1,00	0,90		2,10	=	-1,89 M2
	1,00	5,10		2,70	=	13,77 M2
	1,00	9,60		2,70	=	25,92 M2
	-2,00	1,00		0,80	=	-1,60 M2
	1,00	5,10		2,70	=	13,77 M2
	1,00	9,60		2,70	=	25,92 M2
	-1,00	0,90		2,10	=	-1,89 M2

1,00	1,00	2,70	=	2,70	M2	CIRCULAÇÃO
-1,00	1,00	2,70	=	-2,70	M2	
1,00	8,15	2,70	=	22,01	M2	
-1,00	0,90	2,10	=	-1,89	M2	
1,00	1,00	2,70	=	2,70	M2	
-1,00	0,90	2,10	=	-1,89	M2	
1,00	8,15	2,70	=	22,01	M2	
1,00	7,05	2,70	=	19,04	M2	AUDITÓRIO
-2,00	1,00	0,80	=	-1,60	M2	
1,00	11,35	2,70	=	30,65	M2	
-1,00	0,90	2,10	=	-1,89	M2	
1,00	7,05	2,70	=	19,04	M2	
1,00	11,35	2,70	=	30,65	M2	
526,58					M2	

2.15.3 MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS.

	Quant. (m)	Compri. (m)	Larg.(m)	Altura.(m)	Sub-Total	
BALDRAMES						
HORIZONTAIS						
	1,00	36,50		1,50	= 54,75	M2
VERTICAIS						
	1,00	5,10		1,50	= 7,65	M2
	1,00	3,00		1,50	= 4,50	M2
FACES EXTERNAS						
	1,00	5,10		1,50	= 7,65	M2
	1,00	36,50		1,50	= 54,75	M2
	-8,00	1,00		0,80	= -6,40	M2
	-2,00	0,50		0,50	= -0,50	M2
FACES INTERNAS						
	1,00	7,40		1,50	= 11,10	M2
	1,00	5,10		1,50	= 7,65	M2
	1,00	7,40		1,50	= 11,10	M2
	-2,00	1,00		0,80	= -1,60	M2
	1,00	5,10		1,50	= 7,65	M2
	-1,00	0,90		0,90	= -0,81	M2
	1,00	3,00		1,50	= 4,50	M2
	1,00	1,70		1,50	= 2,55	M2
	-1,00	0,50		0,50	= -0,25	M2
	1,00	3,00		1,50	= 4,50	M2
	1,00	1,70		1,50	= 2,55	M2
	-1,00	0,90		0,90	= -0,81	M2
	1,00	3,00		1,50	= 4,50	M2
	1,00	1,70		1,50	= 2,55	M2
	-1,00	0,90		0,90	= -0,81	M2
	1,00	1,95		1,50	= 2,93	M2
	-1,00	0,90		0,90	= -0,81	M2
	1,00	3,55		1,50	= 5,33	M2
	-2,00	0,90		0,90	= -1,62	M2
	1,00	1,95		1,50	= 2,93	M2
	-1,00	1,00		1,50	= -1,50	M2
	1,00	5,10		1,50	= 7,65	M2
	1,00	8,00		1,50	= 12,00	M2
	-2,00	1,00		0,80	= -1,60	M2
	1,00	5,10		1,50	= 7,65	M2
	1,00	8,00		1,50	= 12,00	M2
	-1,00	0,90		0,90	= -0,81	M2
	1,00	5,10		1,50	= 7,65	M2
	1,00	9,60		1,50	= 14,40	M2
	-2,00	1,00		0,80	= -1,60	M2
	1,00	5,10		1,50	= 7,65	M2
	1,00	9,60		1,50	= 14,40	M2
	-1,00	0,90		0,90	= -0,81	M2
	1,00	1,00		1,50	= 1,50	M2
	-1,00	1,00		1,50	= -1,50	M2
	1,00	8,15		1,50	= 12,23	M2
	-1,00	0,90		0,90	= -0,81	M2
	1,00	1,00		1,50	= 1,50	M2
	-1,00	0,90		0,90	= -0,81	M2
	1,00	8,15		1,50	= 12,23	M2

1,00	7,05	1,50	=	10,58	M2	AUDITÓRIO
-2,00	1,00	0,80	=	-1,60	M2	
1,00	11,35	1,50	=	17,03	M2	
-1,00	0,90	0,90	=	-0,81	M2	
1,00	7,05	1,50	=	10,58	M2	
1,00	11,35	1,50	=	17,03	M2	
				346,52	M2	

2.15.4 EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS.

	Quant. (m)	Compr. (m)	Larg.(m)	Altura.(m)	Sub-Total			
<u>FACHADA INTERNA</u>	1,00	7,40		1,20	=	8,88	M2	SALA DE AULA
	1,00	5,10		1,20	=	6,12	M2	
	1,00	7,40		1,20	=	8,88	M2	
	1,00	5,10		1,20	=	6,12	M2	
	-1,00	0,90		1,20	=	-1,08	M2	porta
	1,00	3,00		1,20	=	3,60	M2	BWC MASC.
	1,00	1,70		1,20	=	2,04	M2	
	1,00	3,00		1,20	=	3,60	M2	
	1,00	1,70		1,20	=	2,04	M2	
	-1,00	0,90		1,20	=	-1,08	M2	porta
	1,00	3,00		1,20	=	3,60	M2	BWC FEM
	1,00	1,70		1,20	=	2,04	M2	
	1,00	3,00		1,20	=	3,60	M2	
	1,00	1,70		1,20	=	2,04	M2	
	-1,00	0,90		1,20	=	-1,08	M2	porta
	1,00	1,95		1,20	=	2,34	M2	HALL DOS BANHEIROS
	-1,00	0,90		1,20	=	-1,08	M2	
	1,00	3,55		1,20	=	4,26	M2	
	-2,00	0,90		1,20	=	-2,16	M2	
	1,00	1,95		1,20	=	2,34	M2	
	-1,00	1,00		1,20	=	-1,20	M2	
	1,00	5,10		1,20	=	6,12	M2	SALA DE RECREAÇÃO
	1,00	8,00		1,20	=	9,60	M2	
	1,00	5,10		1,20	=	6,12	M2	
	1,00	8,00		1,20	=	9,60	M2	
	-1,00	0,90		1,20	=	-1,08	M2	
	1,00	5,10		1,20	=	6,12	M2	SALA DE AULA
	1,00	9,60		1,20	=	11,52	M2	
	1,00	5,10		1,20	=	6,12	M2	
	1,00	9,60		1,20	=	11,52	M2	
	-1,00	0,90		1,20	=	-1,08	M2	
	1,00	1,00		1,20	=	1,20	M2	CIRCULAÇÃO
	-1,00	1,00		1,20	=	-1,20	M2	
	1,00	8,15		1,20	=	9,78	M2	
	-1,00	0,90		1,20	=	-1,08	M2	
	1,00	1,00		1,20	=	1,20	M2	
	-1,00	0,90		1,20	=	-1,08	M2	
	1,00	8,15		1,20	=	9,78	M2	
	1,00	7,05		1,20	=	8,46	M2	AUDITÓRIO
	1,00	11,35		1,20	=	13,62	M2	
	-1,00	0,90		1,20	=	-1,08	M2	
	1,00	7,05		1,20	=	8,46	M2	
	1,00	11,35		1,20	=	13,62	M2	
				180,06	M2			

2.15.5 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10X10 CM, NA COR BRANCO, APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES.

	Quant. (m)	Compr. (m)	Larg.(m)	Altura.(m)	Sub-Total			
<u>FACHADA INTERNA</u>	1,00	7,40		1,10	=	8,14	M2	SALA DE AULA
	1,00	5,10		1,10	=	5,61	M2	
	1,00	7,40		1,10	=	8,14	M2	
	1,00	5,10		1,10	=	5,61	M2	
	-1,00	0,90		1,10	=	-0,99	M2	porta
	1,00	3,00		1,10	=	3,30	M2	BWC MASC.
	1,00	1,70		1,10	=	1,87	M2	
	1,00	3,00		1,10	=	3,30	M2	
	1,00	1,70		1,10	=	1,87	M2	
	-1,00	0,90		1,10	=	-0,99	M2	porta

1,00	3,00	1,10	=	3,30	M2	BWC FEM
1,00	1,70	1,10	=	1,87	M2	
1,00	3,00	1,10	=	3,30	M2	
1,00	1,70	1,10	=	1,87	M2	
-1,00	0,90	1,10	=	-0,99	M2	porta
1,00	1,95	1,10	=	2,15	M2	HALL DOS BANHEIROS
-1,00	0,90	1,10	=	-0,99	M2	
1,00	3,55	1,10	=	3,91	M2	
-2,00	0,90	1,10	=	-1,98	M2	
1,00	1,95	1,10	=	2,15	M2	
-1,00	1,00	1,10	=	-1,10	M2	
1,00	5,10	1,10	=	5,61	M2	SALA DE RECREAÇÃO
1,00	8,00	1,10	=	8,80	M2	
1,00	5,10	1,10	=	5,61	M2	
1,00	8,00	1,10	=	8,80	M2	
-1,00	0,90	1,10	=	-0,99	M2	
1,00	5,10	1,10	=	5,61	M2	SALA DE AULA
1,00	9,60	1,10	=	10,56	M2	
1,00	5,10	1,10	=	5,61	M2	
1,00	9,60	1,10	=	10,56	M2	
-1,00	0,90	1,10	=	-0,99	M2	
1,00	1,00	1,10	=	1,10	M2	CIRCULAÇÃO
-1,00	1,00	1,10	=	-1,10	M2	
1,00	8,15	1,10	=	8,97	M2	
-1,00	0,90	1,10	=	-0,99	M2	
1,00	1,00	1,10	=	1,10	M2	
-1,00	0,90	1,10	=	-0,99	M2	
1,00	8,15	1,10	=	8,97	M2	
1,00	7,05	1,10	=	7,76	M2	AUDITÓRIO
1,00	11,35	1,10	=	12,49	M2	
-1,00	0,90	1,10	=	-0,99	M2	
1,00	7,05	1,10	=	7,76	M2	
1,00	11,35	1,10	=	12,49	M2	

165,06 M2

2.15.6 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10X10 CM, COLORIDO, APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES.

	Quant. (m)	Compri. (m)	Larg.(m)	Altura.(m)	Sub-Total	
<u>FACHADA INTERNA</u>	1,00	7,40	0,10	=	0,74	M2
	1,00	5,10	0,10	=	0,51	M2
	1,00	7,40	0,10	=	0,74	M2
	1,00	5,10	0,10	=	0,51	M2
	-1,00	0,90	0,10	=	-0,09	M2
	1,00	3,00	0,10	=	0,30	M2
	1,00	1,70	0,10	=	0,17	M2
	1,00	3,00	0,10	=	0,30	M2
	1,00	1,70	0,10	=	0,17	M2
	-1,00	0,90	0,10	=	-0,09	M2
	1,00	3,00	0,10	=	0,30	M2
	1,00	1,70	0,10	=	0,17	M2
	1,00	3,00	0,10	=	0,30	M2
	1,00	1,70	0,10	=	0,17	M2
	-1,00	0,90	0,10	=	-0,09	M2
	1,00	1,95	0,10	=	0,20	M2
	-1,00	0,90	0,10	=	-0,09	M2
	1,00	3,55	0,10	=	0,36	M2
	-2,00	0,90	0,10	=	-0,18	M2
	1,00	1,95	0,10	=	0,20	M2
	-1,00	1,00	0,10	=	-0,10	M2
	1,00	5,10	0,10	=	0,51	M2
	1,00	8,00	0,10	=	0,80	M2
	1,00	5,10	0,10	=	0,51	M2
	1,00	8,00	0,10	=	0,80	M2
	-1,00	0,90	0,10	=	-0,09	M2
	1,00	5,10	0,10	=	0,51	M2
	1,00	9,60	0,10	=	0,96	M2
	1,00	5,10	0,10	=	0,51	M2
	1,00	9,60	0,10	=	0,96	M2
	-1,00	0,90	0,10	=	-0,09	M2

		1,00	1,00	0,10	=	0,10	M2	CIRCULAÇÃO
		-1,00	1,00	0,10	=	-0,10	M2	
		1,00	8,15	0,10	=	0,82	M2	
		-1,00	0,90	0,10	=	-0,09	M2	
		1,00	1,00	0,10	=	0,10	M2	
		-1,00	0,90	0,10	=	-0,09	M2	
		1,00	8,15	0,10	=	0,82	M2	
		1,00	7,05	0,10	=	0,71	M2	AUDITÓRIO
		1,00	11,35	0,10	=	1,14	M2	
		-1,00	0,90	0,10	=	-0,09	M2	
		1,00	7,05	0,10	=	0,71	M2	
		1,00	11,35	0,10	=	1,14	M2	
						15,01	M2	
2.15.7	DIVISORIA CEGA (N1) - PAINEL MSO/COMEIA E=25MM A 35MM - PERFIS SIMPLES ACO GALVANIZADO PINTADO - COLOCADA							
		Quant. (m)	Compr. (m)	Larg.(m)	Altura.(m)	Sub-Total		
		1,00	7,05		2,50	= 17,63	M2	Auditório
		1,00	8,00		2,50	= 20,00	M2	ala de recreação
						64,76	M2	
2.16	ESQUADRIAS							
	ESQUADRIA DE MADEIRA							
2.16.1	PORTA MADEIRA MACIÇA 1A (ANDIROBA, JATOBÁ OU EQUIVALENTE) DE ABRIR OU CORRER, COMPLETA, INCLUSO GUARNIÇÕES, ALIZAR, ADUELA, E FERRAGENS							
		Quant. (m)	Compr. (m)	Larg.(m)	Altura.(m)	Sub-Total		
		6,00	0,90		2,10	= 11,34	M2	
						11,34	M2	
2.16.2	JANELA DE MADEIRA (PINUS/EUCALIPTO OU EQUIV.) TIPO BASCULANTE COM 2 FOLHAS PARA VIDRO, COM BATENTE, ALIZAR E FERRAGENS. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.							
		Quant. (m)	Compr. (m)	Larg.(m)	Altura.(m)	Sub-Total		
		8,00	1,00		0,80	= 6,40	M2	
		2,00	0,50		0,50	= 0,50	M2	
						6,90	M2	
2.16.3	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR TUBOS DE 3/4".							
		Quant. (m)	Compr. (m)	Larg.(m)	Altura.(m)	Sub-Total		
		8,00	1,10		0,90	= 7,92	M2	
		2,00	0,60		0,60	= 0,72	M2	
						8,64	M2	
	PCD E PEITORIL							
2.16.4	CHAPA DE ALUMINIO E=8MM PARA PROTEÇÃO CONTRA IMPACTO PARA PORTAS PNE							
		Quant. (m)	Compr. (m)	Larg.(m)	Altura.(m)	Sub-Total		
		6,00	0,90		0,60	= 3,24	M2	
						3,24	M2	
2.16.2	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.							
		Quant. (m)	Compr. (m)	Larg.(m)	Altura.(m)	Sub-Total		
		6,00				= 6,00	UND	
						6,00	UND	
2.17	COBERTURA							
2.17.1	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 3,0 M E MENORES QUE 6,0 M, INCLUSO IÇAMENTO.							
		Quant. (m)	Compr. (m)	Larg.(m)	Altura.(m)	Sub-Total		
		5,00				= 5,00	UND	
						5,00	UND	
2.17.2	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 6,0 M E MENORES QUE 8,0 M, INCLUSO IÇAMENTO.							
		Quant. (m)	Compr. (m)	Larg.(m)	Altura.(m)	Sub-Total		
		2,00				= 2,00	UND	
						2,00	UND	

2.17.3	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.																																																																						
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Quant. (m)</th> <th>Compri. (m)</th> <th>Larg.(m)</th> <th>Altura.(m)</th> <th>Sub-Total</th> <th></th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1,00</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>= 37,74</td> <td>M2</td> <td>SALA DE AULA 001</td> </tr> <tr> <td>1,00</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>= 5,10</td> <td>M2</td> <td>BWC MASC</td> </tr> <tr> <td>1,00</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>= 5,10</td> <td>M2</td> <td>BWC FEM</td> </tr> <tr> <td>1,00</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>= 6,92</td> <td>M2</td> <td>HALL DOS BANHEIROS</td> </tr> <tr> <td>1,00</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>= 31,60</td> <td>M2</td> <td>SALA DE RECREAÇÃO</td> </tr> <tr> <td>1,00</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>= 48,96</td> <td>M2</td> <td>SALA DE AULA 002</td> </tr> <tr> <td>1,00</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>= 80,00</td> <td>M2</td> <td>AUDITÓRIO</td> </tr> <tr> <td>1,00</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>= 9,37</td> <td>M2</td> <td>CIRCULAÇÃO</td> </tr> <tr> <td colspan="4"></td> <td>224,79</td> <td>M2</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Quant. (m)	Compri. (m)	Larg.(m)	Altura.(m)	Sub-Total			1,00				= 37,74	M2	SALA DE AULA 001	1,00				= 5,10	M2	BWC MASC	1,00				= 5,10	M2	BWC FEM	1,00				= 6,92	M2	HALL DOS BANHEIROS	1,00				= 31,60	M2	SALA DE RECREAÇÃO	1,00				= 48,96	M2	SALA DE AULA 002	1,00				= 80,00	M2	AUDITÓRIO	1,00				= 9,37	M2	CIRCULAÇÃO					224,79	M2	
Quant. (m)	Compri. (m)	Larg.(m)	Altura.(m)	Sub-Total																																																																			
1,00				= 37,74	M2	SALA DE AULA 001																																																																	
1,00				= 5,10	M2	BWC MASC																																																																	
1,00				= 5,10	M2	BWC FEM																																																																	
1,00				= 6,92	M2	HALL DOS BANHEIROS																																																																	
1,00				= 31,60	M2	SALA DE RECREAÇÃO																																																																	
1,00				= 48,96	M2	SALA DE AULA 002																																																																	
1,00				= 80,00	M2	AUDITÓRIO																																																																	
1,00				= 9,37	M2	CIRCULAÇÃO																																																																	
				224,79	M2																																																																		
2.17.4	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.																																																																						
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Quant. (m)</th> <th>Compri. (m)</th> <th>Larg.(m)</th> <th>Altura.(m)</th> <th>Sub-Total</th> <th></th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1,00</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>= 37,74</td> <td>M2</td> <td>SALA DE AULA 001</td> </tr> <tr> <td>1,00</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>= 5,10</td> <td>M2</td> <td>BWC MASC</td> </tr> <tr> <td>1,00</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>= 5,10</td> <td>M2</td> <td>BWC FEM</td> </tr> <tr> <td>1,00</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>= 6,92</td> <td>M2</td> <td>HALL DOS BANHEIROS</td> </tr> <tr> <td>1,00</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>= 31,60</td> <td>M2</td> <td>SALA DE RECREAÇÃO</td> </tr> <tr> <td>1,00</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>= 48,96</td> <td>M2</td> <td>SALA DE AULA 002</td> </tr> <tr> <td>1,00</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>= 80,00</td> <td>M2</td> <td>AUDITÓRIO</td> </tr> <tr> <td>1,00</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>= 9,37</td> <td>M2</td> <td>CIRCULAÇÃO</td> </tr> <tr> <td colspan="4"></td> <td>224,79</td> <td>M2</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Quant. (m)	Compri. (m)	Larg.(m)	Altura.(m)	Sub-Total			1,00				= 37,74	M2	SALA DE AULA 001	1,00				= 5,10	M2	BWC MASC	1,00				= 5,10	M2	BWC FEM	1,00				= 6,92	M2	HALL DOS BANHEIROS	1,00				= 31,60	M2	SALA DE RECREAÇÃO	1,00				= 48,96	M2	SALA DE AULA 002	1,00				= 80,00	M2	AUDITÓRIO	1,00				= 9,37	M2	CIRCULAÇÃO					224,79	M2	
Quant. (m)	Compri. (m)	Larg.(m)	Altura.(m)	Sub-Total																																																																			
1,00				= 37,74	M2	SALA DE AULA 001																																																																	
1,00				= 5,10	M2	BWC MASC																																																																	
1,00				= 5,10	M2	BWC FEM																																																																	
1,00				= 6,92	M2	HALL DOS BANHEIROS																																																																	
1,00				= 31,60	M2	SALA DE RECREAÇÃO																																																																	
1,00				= 48,96	M2	SALA DE AULA 002																																																																	
1,00				= 80,00	M2	AUDITÓRIO																																																																	
1,00				= 9,37	M2	CIRCULAÇÃO																																																																	
				224,79	M2																																																																		
2.17.5	CUMEEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1: 2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.																																																																						
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Quant. (m)</th> <th>Compri. (m)</th> <th>Larg.(m)</th> <th>Altura.(m)</th> <th>Sub-Total</th> <th></th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1,00</td> <td>29,30</td> <td></td> <td></td> <td>= 29,30</td> <td>M</td> <td></td> </tr> <tr> <td>1,00</td> <td>11,35</td> <td></td> <td></td> <td>= 11,35</td> <td>M</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="4"></td> <td>40,65</td> <td>M2</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Quant. (m)	Compri. (m)	Larg.(m)	Altura.(m)	Sub-Total			1,00	29,30			= 29,30	M		1,00	11,35			= 11,35	M						40,65	M2																																											
Quant. (m)	Compri. (m)	Larg.(m)	Altura.(m)	Sub-Total																																																																			
1,00	29,30			= 29,30	M																																																																		
1,00	11,35			= 11,35	M																																																																		
				40,65	M2																																																																		
2.17.6	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.																																																																						
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Quant. (m)</th> <th>Compri. (m)</th> <th>Larg.(m)</th> <th>Altura.(m)</th> <th>Sub-Total</th> <th></th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1,00</td> <td>29,30</td> <td></td> <td></td> <td>= 29,30</td> <td>M</td> <td></td> </tr> <tr> <td>2,00</td> <td>11,35</td> <td></td> <td></td> <td>= 22,70</td> <td>M</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="4"></td> <td>52,00</td> <td>M2</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Quant. (m)	Compri. (m)	Larg.(m)	Altura.(m)	Sub-Total			1,00	29,30			= 29,30	M		2,00	11,35			= 22,70	M						52,00	M2																																											
Quant. (m)	Compri. (m)	Larg.(m)	Altura.(m)	Sub-Total																																																																			
1,00	29,30			= 29,30	M																																																																		
2,00	11,35			= 22,70	M																																																																		
				52,00	M2																																																																		
2.17.7	EMBOÇAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA).																																																																						
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Quant. (m)</th> <th>Compri. (m)</th> <th>Larg.(m)</th> <th>Altura.(m)</th> <th>Sub-Total</th> <th></th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2,00</td> <td>29,30</td> <td></td> <td></td> <td>= 58,60</td> <td>M</td> <td></td> </tr> <tr> <td>2,00</td> <td>11,35</td> <td></td> <td></td> <td>= 22,70</td> <td>M</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="4"></td> <td>81,30</td> <td>M2</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Quant. (m)	Compri. (m)	Larg.(m)	Altura.(m)	Sub-Total			2,00	29,30			= 58,60	M		2,00	11,35			= 22,70	M						81,30	M2																																											
Quant. (m)	Compri. (m)	Larg.(m)	Altura.(m)	Sub-Total																																																																			
2,00	29,30			= 58,60	M																																																																		
2,00	11,35			= 22,70	M																																																																		
				81,30	M2																																																																		
2.17.8	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, E= 12 A 14 MM, PARA AMBIENTES INTERNOS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO.																																																																						
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Quant. (m)</th> <th>Compri. (m)</th> <th>Larg.(m)</th> <th>Altura.(m)</th> <th>Sub-Total</th> <th></th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1,00</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>= 37,74</td> <td>M2</td> <td>SALA DE AULA 001</td> </tr> <tr> <td>1,00</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>= 5,10</td> <td>M2</td> <td>BWC MASC</td> </tr> <tr> <td>1,00</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>= 5,10</td> <td>M2</td> <td>BWC FEM</td> </tr> <tr> <td>1,00</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>= 6,92</td> <td>M2</td> <td>HALL DOS BANHEIROS</td> </tr> <tr> <td>1,00</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>= 31,60</td> <td>M2</td> <td>SALA DE RECREAÇÃO</td> </tr> <tr> <td>1,00</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>= 48,96</td> <td>M2</td> <td>SALA DE AULA 002</td> </tr> <tr> <td>1,00</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>= 80,00</td> <td>M2</td> <td>AUDITÓRIO</td> </tr> <tr> <td>1,00</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>= 9,37</td> <td>M2</td> <td>CIRCULAÇÃO</td> </tr> <tr> <td colspan="4"></td> <td>224,79</td> <td>M2</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Quant. (m)	Compri. (m)	Larg.(m)	Altura.(m)	Sub-Total			1,00				= 37,74	M2	SALA DE AULA 001	1,00				= 5,10	M2	BWC MASC	1,00				= 5,10	M2	BWC FEM	1,00				= 6,92	M2	HALL DOS BANHEIROS	1,00				= 31,60	M2	SALA DE RECREAÇÃO	1,00				= 48,96	M2	SALA DE AULA 002	1,00				= 80,00	M2	AUDITÓRIO	1,00				= 9,37	M2	CIRCULAÇÃO					224,79	M2	
Quant. (m)	Compri. (m)	Larg.(m)	Altura.(m)	Sub-Total																																																																			
1,00				= 37,74	M2	SALA DE AULA 001																																																																	
1,00				= 5,10	M2	BWC MASC																																																																	
1,00				= 5,10	M2	BWC FEM																																																																	
1,00				= 6,92	M2	HALL DOS BANHEIROS																																																																	
1,00				= 31,60	M2	SALA DE RECREAÇÃO																																																																	
1,00				= 48,96	M2	SALA DE AULA 002																																																																	
1,00				= 80,00	M2	AUDITÓRIO																																																																	
1,00				= 9,37	M2	CIRCULAÇÃO																																																																	
				224,79	M2																																																																		
2.18	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS																																																																						
	ÁGUA FRIA																																																																						
2.18.1	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO E M ALVENARIA.																																																																						
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Quant. (m)</th> <th>Compri. (m)</th> <th>Larg.(m)</th> <th>Altura.(m)</th> <th>Sub-Total</th> <th></th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>3,00</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>= 3,00</td> <td>UND</td> <td></td> </tr> <tr> <td>3,00</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>= 3,00</td> <td>UND</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="4"></td> <td>6,00</td> <td>UND</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Quant. (m)	Compri. (m)	Larg.(m)	Altura.(m)	Sub-Total			3,00				= 3,00	UND		3,00				= 3,00	UND						6,00	UND																																											
Quant. (m)	Compri. (m)	Larg.(m)	Altura.(m)	Sub-Total																																																																			
3,00				= 3,00	UND																																																																		
3,00				= 3,00	UND																																																																		
				6,00	UND																																																																		

2.18.2	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.																				
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Quant. (m)</th> <th>Compr. (m)</th> <th>Larg.(m)</th> <th>Altura.(m)</th> <th>Sub-Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1,00</td> <td>10,00</td> <td></td> <td></td> <td>= 10,00 M</td> </tr> <tr> <td>1,00</td> <td>10,00</td> <td></td> <td></td> <td>= 10,00 M</td> </tr> <tr> <td colspan="4"></td> <td>20,00 M</td> </tr> </tbody> </table>	Quant. (m)	Compr. (m)	Larg.(m)	Altura.(m)	Sub-Total	1,00	10,00			= 10,00 M	1,00	10,00			= 10,00 M					20,00 M
Quant. (m)	Compr. (m)	Larg.(m)	Altura.(m)	Sub-Total																	
1,00	10,00			= 10,00 M																	
1,00	10,00			= 10,00 M																	
				20,00 M																	
2.18.3	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.																				
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Quant. (m)</th> <th>Compr. (m)</th> <th>Larg.(m)</th> <th>Altura.(m)</th> <th>Sub-Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1,00</td> <td>8,00</td> <td></td> <td></td> <td>= 8,00 M</td> </tr> <tr> <td>1,00</td> <td>8,00</td> <td></td> <td></td> <td>= 8,00 M</td> </tr> <tr> <td colspan="4"></td> <td>16,00 M</td> </tr> </tbody> </table>	Quant. (m)	Compr. (m)	Larg.(m)	Altura.(m)	Sub-Total	1,00	8,00			= 8,00 M	1,00	8,00			= 8,00 M					16,00 M
Quant. (m)	Compr. (m)	Larg.(m)	Altura.(m)	Sub-Total																	
1,00	8,00			= 8,00 M																	
1,00	8,00			= 8,00 M																	
				16,00 M																	
2.18.4	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.																				
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Quant. (m)</th> <th>Compr. (m)</th> <th>Larg.(m)</th> <th>Altura.(m)</th> <th>Sub-Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2,00</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>= 2,00 UND</td> </tr> <tr> <td colspan="4"></td> <td>2,00 UND</td> </tr> </tbody> </table>	Quant. (m)	Compr. (m)	Larg.(m)	Altura.(m)	Sub-Total	2,00				= 2,00 UND					2,00 UND					
Quant. (m)	Compr. (m)	Larg.(m)	Altura.(m)	Sub-Total																	
2,00				= 2,00 UND																	
				2,00 UND																	
2.18.5	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.																				
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Quant. (m)</th> <th>Compr. (m)</th> <th>Larg.(m)</th> <th>Altura.(m)</th> <th>Sub-Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1,00</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>= 1,00 UND</td> </tr> <tr> <td colspan="4"></td> <td>1,00 UND</td> </tr> </tbody> </table>	Quant. (m)	Compr. (m)	Larg.(m)	Altura.(m)	Sub-Total	1,00				= 1,00 UND					1,00 UND					
Quant. (m)	Compr. (m)	Larg.(m)	Altura.(m)	Sub-Total																	
1,00				= 1,00 UND																	
				1,00 UND																	
ESGOTO																					
2.18.6	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.																				
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Quant. (m)</th> <th>Compr. (m)</th> <th>Larg.(m)</th> <th>Altura.(m)</th> <th>Sub-Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1,00</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>= 1,00 UND</td> </tr> <tr> <td colspan="4"></td> <td>1,00 UND</td> </tr> </tbody> </table>	Quant. (m)	Compr. (m)	Larg.(m)	Altura.(m)	Sub-Total	1,00				= 1,00 UND					1,00 UND					
Quant. (m)	Compr. (m)	Larg.(m)	Altura.(m)	Sub-Total																	
1,00				= 1,00 UND																	
				1,00 UND																	
2.18.7	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.																				
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Quant. (m)</th> <th>Compr. (m)</th> <th>Larg.(m)</th> <th>Altura.(m)</th> <th>Sub-Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1,00</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>= 1,00 UND</td> </tr> <tr> <td colspan="4"></td> <td>1,00 UND</td> </tr> </tbody> </table>	Quant. (m)	Compr. (m)	Larg.(m)	Altura.(m)	Sub-Total	1,00				= 1,00 UND					1,00 UND					
Quant. (m)	Compr. (m)	Larg.(m)	Altura.(m)	Sub-Total																	
1,00				= 1,00 UND																	
				1,00 UND																	
2.18.8	CONJUNTO DE PONTOS DE COLETA DE ESGOTO PARA BANHEIRO (RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), EM PVC SÉRIE NORMAL, COM TUBOS, CONEXÕES, RALOS, CAIXAS SIFONADAS, CORTES E FIXAÇÕES EM PRÉDIO COM PRUMADA DE DESCIDA DE ESGOTO DENTRO DO BANHEIRO.																				
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Quant. (m)</th> <th>Compr. (m)</th> <th>Larg.(m)</th> <th>Altura.(m)</th> <th>Sub-Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2,00</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>= 2,00 UND</td> </tr> <tr> <td>2,00</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>= 2,00 UND</td> </tr> <tr> <td colspan="4"></td> <td>4,00 UND</td> </tr> </tbody> </table>	Quant. (m)	Compr. (m)	Larg.(m)	Altura.(m)	Sub-Total	2,00				= 2,00 UND	2,00				= 2,00 UND					4,00 UND
Quant. (m)	Compr. (m)	Larg.(m)	Altura.(m)	Sub-Total																	
2,00				= 2,00 UND																	
2,00				= 2,00 UND																	
				4,00 UND																	
2.18.9	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL.																				
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Quant. (m)</th> <th>Compr. (m)</th> <th>Larg.(m)</th> <th>Altura.(m)</th> <th>Sub-Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1,00</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>= 1,00 UND</td> </tr> <tr> <td>1,00</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>= 1,00 UND</td> </tr> <tr> <td colspan="4"></td> <td>2,00 UND</td> </tr> </tbody> </table>	Quant. (m)	Compr. (m)	Larg.(m)	Altura.(m)	Sub-Total	1,00				= 1,00 UND	1,00				= 1,00 UND					2,00 UND
Quant. (m)	Compr. (m)	Larg.(m)	Altura.(m)	Sub-Total																	
1,00				= 1,00 UND																	
1,00				= 1,00 UND																	
				2,00 UND																	
2.18.10	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.																				
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Quant. (m)</th> <th>Compr. (m)</th> <th>Larg.(m)</th> <th>Altura.(m)</th> <th>Sub-Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1,00</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>= 1,00 UND</td> </tr> <tr> <td>1,00</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>= 1,00 UND</td> </tr> <tr> <td colspan="4"></td> <td>2,00 UND</td> </tr> </tbody> </table>	Quant. (m)	Compr. (m)	Larg.(m)	Altura.(m)	Sub-Total	1,00				= 1,00 UND	1,00				= 1,00 UND					2,00 UND
Quant. (m)	Compr. (m)	Larg.(m)	Altura.(m)	Sub-Total																	
1,00				= 1,00 UND																	
1,00				= 1,00 UND																	
				2,00 UND																	
LOUÇAS E ACESSÓRIOS																					
2.18.11	PAPELEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO																				
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Quant. (m)</th> <th>Compr. (m)</th> <th>Larg.(m)</th> <th>Altura.(m)</th> <th>Sub-Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1,00</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>= 1,00 UND</td> </tr> <tr> <td>1,00</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>= 1,00 UND</td> </tr> <tr> <td colspan="4"></td> <td>2,00 UND</td> </tr> </tbody> </table>	Quant. (m)	Compr. (m)	Larg.(m)	Altura.(m)	Sub-Total	1,00				= 1,00 UND	1,00				= 1,00 UND					2,00 UND
Quant. (m)	Compr. (m)	Larg.(m)	Altura.(m)	Sub-Total																	
1,00				= 1,00 UND																	
1,00				= 1,00 UND																	
				2,00 UND																	

2.18.12	KIT DE ACESSÓRIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS, INCLUSO FIXAÇÃO.				
	Quant. (m)	Compri. (m)	Larg.(m)	Altura.(m)	Sub-Total
	1,00				= 1,00 UND
	1,00				= 1,00 UND
					2,00 UND
2.18.13	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.				
	Quant. (m)	Compri. (m)	Larg.(m)	Altura.(m)	Sub-Total
	2,00				= 2,00 UND
	2,00				= 2,00 UND
					4,00 UND
2.18.14	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO E DERIVAÇÃO LINHA IZY, DECA OU EQUIVALENTE				
	Quant. (m)	Compri. (m)	Larg.(m)	Altura.(m)	Sub-Total
	1,00				= 1,00 UND
	1,00				= 1,00 UND
					2,00 UND
2.18.15	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.				
	Quant. (m)	Compri. (m)	Larg.(m)	Altura.(m)	Sub-Total
	1,00				= 1,00 UND
	1,00				= 1,00 UND
					2,00 UND
2.18.16	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.				
	Quant. (m)	Compri. (m)	Larg.(m)	Altura.(m)	Sub-Total
	1,00				= 1,00 UND
	1,00				= 1,00 UND
					2,00 UND
2.18.17	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.				
	Quant. (m)	Compri. (m)	Larg.(m)	Altura.(m)	Sub-Total
	1,00				= 1,00 UND
	1,00				= 1,00 UND
					2,00 UND
2.18.18	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.				
	Quant. (m)	Compri. (m)	Larg.(m)	Altura.(m)	Sub-Total
	2,00				= 2,00 UND
	2,00				= 2,00 UND
					4,00 UND
2.19	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
	ALIMENTAÇÃO				
2.19.1	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.				
	Quant. (m)	Compri. (m)	Larg.(m)	Altura.(m)	Sub-Total
	1,00	82,57			= 82,57 M
					82,57 M
2.19.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.				
	Quant. (m)	Compri. (m)	Larg.(m)	Altura.(m)	Sub-Total
	3,00	82,57			= 247,71 M
					247,71 M
2.19.3	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.				
	Quant. (m)	Compri. (m)	Larg.(m)	Altura.(m)	Sub-Total
	1,00				= 1,00 UND
					1,00 UND

2.19.11	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, EM LÂMPADA LED DE 25W A 36W- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.																																																																								
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Quant. (m)</th> <th>Compri. (m)</th> <th>Larg.(m)</th> <th>Altura.(m)</th> <th>Sub-Total</th> <th></th> <th></th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>4,00</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>=</td> <td>4,00</td> <td>UND</td> <td>SALA DE AULA 01</td> </tr> <tr> <td>4,00</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>=</td> <td>4,00</td> <td>UND</td> <td>SALA DE AULA 02</td> </tr> <tr> <td>4,00</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>=</td> <td>4,00</td> <td>UND</td> <td>HALL E CORREDOR</td> </tr> <tr> <td>1,00</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>=</td> <td>1,00</td> <td>UND</td> <td>BWC MASC</td> </tr> <tr> <td>1,00</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>=</td> <td>1,00</td> <td>UND</td> <td>BWC FEM</td> </tr> <tr> <td>6,00</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>=</td> <td>6,00</td> <td>UND</td> <td>SALA DE RECREAÇÃO</td> </tr> <tr> <td>8,00</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>=</td> <td>8,00</td> <td>UND</td> <td>AUDITÓRIO</td> </tr> <tr> <td colspan="4"></td> <td></td> <td>28,00</td> <td>UND</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Quant. (m)	Compri. (m)	Larg.(m)	Altura.(m)	Sub-Total				4,00				=	4,00	UND	SALA DE AULA 01	4,00				=	4,00	UND	SALA DE AULA 02	4,00				=	4,00	UND	HALL E CORREDOR	1,00				=	1,00	UND	BWC MASC	1,00				=	1,00	UND	BWC FEM	6,00				=	6,00	UND	SALA DE RECREAÇÃO	8,00				=	8,00	UND	AUDITÓRIO						28,00	UND	
Quant. (m)	Compri. (m)	Larg.(m)	Altura.(m)	Sub-Total																																																																					
4,00				=	4,00	UND	SALA DE AULA 01																																																																		
4,00				=	4,00	UND	SALA DE AULA 02																																																																		
4,00				=	4,00	UND	HALL E CORREDOR																																																																		
1,00				=	1,00	UND	BWC MASC																																																																		
1,00				=	1,00	UND	BWC FEM																																																																		
6,00				=	6,00	UND	SALA DE RECREAÇÃO																																																																		
8,00				=	8,00	UND	AUDITÓRIO																																																																		
					28,00	UND																																																																			
AR CONDIÇIONADOS																																																																									
2.19.12	INSTALAÇÃO DE AR-CONDICIONADO SPLIT HI-HALL - 18.000 BTU OU 12.000 BTU - INCLUSIVE MATERIAIS, E EXCLUSIVE EQUIPAMENTO (EVAPORADORA E CONDENSADORA).																																																																								
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Quant. (m)</th> <th>Compri. (m)</th> <th>Larg.(m)</th> <th>Altura.(m)</th> <th>Sub-Total</th> <th></th> <th></th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2,00</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>=</td> <td>2,00</td> <td>UND</td> <td>SALA DE AULA 01 2 DE 18</td> </tr> <tr> <td>2,00</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>=</td> <td>2,00</td> <td>UND</td> <td>SALA DE AULA 02 2 DE 18</td> </tr> <tr> <td>2,00</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>=</td> <td>2,00</td> <td>UND</td> <td>SALA DE RECREAÇÃO 2 DE 18</td> </tr> <tr> <td>4,00</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>=</td> <td>4,00</td> <td>UND</td> <td>AUDITÓRIO 4 DEC18</td> </tr> <tr> <td colspan="4"></td> <td></td> <td>5,00</td> <td>UND</td> <td>REINSTALAÇÕES</td> </tr> <tr> <td colspan="4"></td> <td></td> <td>15,00</td> <td>UND</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Quant. (m)	Compri. (m)	Larg.(m)	Altura.(m)	Sub-Total				2,00				=	2,00	UND	SALA DE AULA 01 2 DE 18	2,00				=	2,00	UND	SALA DE AULA 02 2 DE 18	2,00				=	2,00	UND	SALA DE RECREAÇÃO 2 DE 18	4,00				=	4,00	UND	AUDITÓRIO 4 DEC18						5,00	UND	REINSTALAÇÕES						15,00	UND																	
Quant. (m)	Compri. (m)	Larg.(m)	Altura.(m)	Sub-Total																																																																					
2,00				=	2,00	UND	SALA DE AULA 01 2 DE 18																																																																		
2,00				=	2,00	UND	SALA DE AULA 02 2 DE 18																																																																		
2,00				=	2,00	UND	SALA DE RECREAÇÃO 2 DE 18																																																																		
4,00				=	4,00	UND	AUDITÓRIO 4 DEC18																																																																		
					5,00	UND	REINSTALAÇÕES																																																																		
					15,00	UND																																																																			
2.19.13	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.																																																																								
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Quant. (m)</th> <th>Compri. (m)</th> <th>Larg.(m)</th> <th>Altura.(m)</th> <th>Sub-Total</th> <th></th> <th></th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>4,00</td> <td>6,00</td> <td></td> <td></td> <td>=</td> <td>24,00</td> <td>M</td> <td></td> </tr> <tr> <td>4,00</td> <td>6,00</td> <td></td> <td></td> <td>=</td> <td>24,00</td> <td>M</td> <td></td> </tr> <tr> <td>4,00</td> <td>6,00</td> <td></td> <td></td> <td>=</td> <td>24,00</td> <td>M</td> <td></td> </tr> <tr> <td>8,00</td> <td>6,00</td> <td></td> <td></td> <td>=</td> <td>48,00</td> <td>M</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>=</td> <td></td> <td>M</td> <td></td> </tr> <tr> <td>10,00</td> <td>6,00</td> <td></td> <td></td> <td>=</td> <td>60,00</td> <td>M</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="4"></td> <td></td> <td>180,00</td> <td>M</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Quant. (m)	Compri. (m)	Larg.(m)	Altura.(m)	Sub-Total				4,00	6,00			=	24,00	M		4,00	6,00			=	24,00	M		4,00	6,00			=	24,00	M		8,00	6,00			=	48,00	M						=		M		10,00	6,00			=	60,00	M							180,00	M									
Quant. (m)	Compri. (m)	Larg.(m)	Altura.(m)	Sub-Total																																																																					
4,00	6,00			=	24,00	M																																																																			
4,00	6,00			=	24,00	M																																																																			
4,00	6,00			=	24,00	M																																																																			
8,00	6,00			=	48,00	M																																																																			
				=		M																																																																			
10,00	6,00			=	60,00	M																																																																			
					180,00	M																																																																			
2.19.14	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M.																																																																								
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Quant. (m)</th> <th>Compri. (m)</th> <th>Larg.(m)</th> <th>Altura.(m)</th> <th>Sub-Total</th> <th></th> <th></th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2,00</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>=</td> <td>2,00</td> <td>UND</td> <td>SALA DE AULA 01 2 DE 18</td> </tr> <tr> <td>2,00</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>=</td> <td>2,00</td> <td>UND</td> <td>SALA DE AULA 02 2 DE 18</td> </tr> <tr> <td>2,00</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>=</td> <td>2,00</td> <td>UND</td> <td>SALA DE RECREAÇÃO 2 DE 18</td> </tr> <tr> <td>4,00</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>=</td> <td>4,00</td> <td>UND</td> <td>AUDITÓRIO 4 DEC18</td> </tr> <tr> <td colspan="4"></td> <td></td> <td>5,00</td> <td>UND</td> <td>REINSTALAÇÕES</td> </tr> <tr> <td colspan="4"></td> <td></td> <td>15,00</td> <td>UND</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Quant. (m)	Compri. (m)	Larg.(m)	Altura.(m)	Sub-Total				2,00				=	2,00	UND	SALA DE AULA 01 2 DE 18	2,00				=	2,00	UND	SALA DE AULA 02 2 DE 18	2,00				=	2,00	UND	SALA DE RECREAÇÃO 2 DE 18	4,00				=	4,00	UND	AUDITÓRIO 4 DEC18						5,00	UND	REINSTALAÇÕES						15,00	UND																	
Quant. (m)	Compri. (m)	Larg.(m)	Altura.(m)	Sub-Total																																																																					
2,00				=	2,00	UND	SALA DE AULA 01 2 DE 18																																																																		
2,00				=	2,00	UND	SALA DE AULA 02 2 DE 18																																																																		
2,00				=	2,00	UND	SALA DE RECREAÇÃO 2 DE 18																																																																		
4,00				=	4,00	UND	AUDITÓRIO 4 DEC18																																																																		
					5,00	UND	REINSTALAÇÕES																																																																		
					15,00	UND																																																																			
2.19.15	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.																																																																								
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Quant. (m)</th> <th>Compri. (m)</th> <th>Larg.(m)</th> <th>Altura.(m)</th> <th>Sub-Total</th> <th></th> <th></th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2,00</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>=</td> <td>2,00</td> <td>UND</td> <td>SALA DE AULA 01 2 DE 18</td> </tr> <tr> <td>2,00</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>=</td> <td>2,00</td> <td>UND</td> <td>SALA DE AULA 02 2 DE 18</td> </tr> <tr> <td>2,00</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>=</td> <td>2,00</td> <td>UND</td> <td>SALA DE RECREAÇÃO 2 DE 18</td> </tr> <tr> <td>4,00</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>=</td> <td>4,00</td> <td>UND</td> <td>AUDITÓRIO 4 DEC18</td> </tr> <tr> <td colspan="4"></td> <td></td> <td>5,00</td> <td>UND</td> <td>REINSTALAÇÕES</td> </tr> <tr> <td colspan="4"></td> <td></td> <td>15,00</td> <td>UND</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Quant. (m)	Compri. (m)	Larg.(m)	Altura.(m)	Sub-Total				2,00				=	2,00	UND	SALA DE AULA 01 2 DE 18	2,00				=	2,00	UND	SALA DE AULA 02 2 DE 18	2,00				=	2,00	UND	SALA DE RECREAÇÃO 2 DE 18	4,00				=	4,00	UND	AUDITÓRIO 4 DEC18						5,00	UND	REINSTALAÇÕES						15,00	UND																	
Quant. (m)	Compri. (m)	Larg.(m)	Altura.(m)	Sub-Total																																																																					
2,00				=	2,00	UND	SALA DE AULA 01 2 DE 18																																																																		
2,00				=	2,00	UND	SALA DE AULA 02 2 DE 18																																																																		
2,00				=	2,00	UND	SALA DE RECREAÇÃO 2 DE 18																																																																		
4,00				=	4,00	UND	AUDITÓRIO 4 DEC18																																																																		
					5,00	UND	REINSTALAÇÕES																																																																		
					15,00	UND																																																																			
2.20	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO																																																																								
2.20.1	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.																																																																								
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Quant. (m)</th> <th>Compri. (m)</th> <th>Larg.(m)</th> <th>Altura.(m)</th> <th>Sub-Total</th> <th></th> <th></th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1,00</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>=</td> <td>1,00</td> <td>UND</td> <td>HALL DOS BANHEIROS</td> </tr> <tr> <td>1,00</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>=</td> <td>1,00</td> <td>UND</td> <td>AUDITÓRIO</td> </tr> <tr> <td colspan="4"></td> <td></td> <td>2,00</td> <td>UND</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Quant. (m)	Compri. (m)	Larg.(m)	Altura.(m)	Sub-Total				1,00				=	1,00	UND	HALL DOS BANHEIROS	1,00				=	1,00	UND	AUDITÓRIO						2,00	UND																																									
Quant. (m)	Compri. (m)	Larg.(m)	Altura.(m)	Sub-Total																																																																					
1,00				=	1,00	UND	HALL DOS BANHEIROS																																																																		
1,00				=	1,00	UND	AUDITÓRIO																																																																		
					2,00	UND																																																																			
2.20.2	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.																																																																								
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Quant. (m)</th> <th>Compri. (m)</th> <th>Larg.(m)</th> <th>Altura.(m)</th> <th>Sub-Total</th> <th></th> <th></th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1,00</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>=</td> <td>1,00</td> <td>UND</td> <td>HALL DOS BANHEIROS</td> </tr> <tr> <td>1,00</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>=</td> <td>1,00</td> <td>UND</td> <td>AUDITÓRIO</td> </tr> <tr> <td colspan="4"></td> <td></td> <td>2,00</td> <td>UND</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Quant. (m)	Compri. (m)	Larg.(m)	Altura.(m)	Sub-Total				1,00				=	1,00	UND	HALL DOS BANHEIROS	1,00				=	1,00	UND	AUDITÓRIO						2,00	UND																																									
Quant. (m)	Compri. (m)	Larg.(m)	Altura.(m)	Sub-Total																																																																					
1,00				=	1,00	UND	HALL DOS BANHEIROS																																																																		
1,00				=	1,00	UND	AUDITÓRIO																																																																		
					2,00	UND																																																																			

2.20.3	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.																																																												
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Quant. (m)</th> <th>Compr. (m)</th> <th>Larg.(m)</th> <th>Altura.(m)</th> <th>Sub-Total</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>5,00</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>= 5,00</td> <td>UND HALL DOS BANHEIROS</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>5,00</td> <td>UND</td> </tr> </tbody> </table>	Quant. (m)	Compr. (m)	Larg.(m)	Altura.(m)	Sub-Total		5,00				= 5,00	UND HALL DOS BANHEIROS					5,00	UND																																										
Quant. (m)	Compr. (m)	Larg.(m)	Altura.(m)	Sub-Total																																																									
5,00				= 5,00	UND HALL DOS BANHEIROS																																																								
				5,00	UND																																																								
2.20.4	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, PARA DEMARCAÇÕES DE SINALIZAÇÃO, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI.																																																												
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Quant. (m)</th> <th>Compr. (m)</th> <th>Larg.(m)</th> <th>Altura.(m)</th> <th>Sub-Total</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2,00</td> <td>4,00</td> <td></td> <td></td> <td>= 8,00</td> <td>M</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>8,00</td> <td>M</td> </tr> </tbody> </table>	Quant. (m)	Compr. (m)	Larg.(m)	Altura.(m)	Sub-Total		2,00	4,00			= 8,00	M					8,00	M																																										
Quant. (m)	Compr. (m)	Larg.(m)	Altura.(m)	Sub-Total																																																									
2,00	4,00			= 8,00	M																																																								
				8,00	M																																																								
2.20.5	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC "SAÍDA" E "SAÍDA DE EMERGÊNCIA", DIMENSÕES 20X40 CM, E=2MM, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, ANTI-CHAMAS																																																												
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Quant. (m)</th> <th>Compr. (m)</th> <th>Larg.(m)</th> <th>Altura.(m)</th> <th>Sub-Total</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2,00</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>= 2,00</td> <td>UND HALL DOS BANHEIROS</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>2,00</td> <td>UND</td> </tr> </tbody> </table>	Quant. (m)	Compr. (m)	Larg.(m)	Altura.(m)	Sub-Total		2,00				= 2,00	UND HALL DOS BANHEIROS					2,00	UND																																										
Quant. (m)	Compr. (m)	Larg.(m)	Altura.(m)	Sub-Total																																																									
2,00				= 2,00	UND HALL DOS BANHEIROS																																																								
				2,00	UND																																																								
2.20.6	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC "EXTINTOR DE INCÊNDIO", DIMENSÕES 20X20 CM, E=2MM, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, ANTI-CHAMAS																																																												
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Quant. (m)</th> <th>Compr. (m)</th> <th>Larg.(m)</th> <th>Altura.(m)</th> <th>Sub-Total</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2,00</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>= 2,00</td> <td>UND HALL DOS BANHEIROS</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>2,00</td> <td>UND</td> </tr> </tbody> </table>	Quant. (m)	Compr. (m)	Larg.(m)	Altura.(m)	Sub-Total		2,00				= 2,00	UND HALL DOS BANHEIROS					2,00	UND																																										
Quant. (m)	Compr. (m)	Larg.(m)	Altura.(m)	Sub-Total																																																									
2,00				= 2,00	UND HALL DOS BANHEIROS																																																								
				2,00	UND																																																								
2.21	PAVIMENTAÇÃO																																																												
2.21.1	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM.																																																												
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Quant. (m)</th> <th>Compr. (m)</th> <th>Larg.(m)</th> <th>Altura.(m)</th> <th>Sub-Total</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1,00</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>= 37,74</td> <td>M2 SALA DE AULA 001</td> </tr> <tr> <td>1,00</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>= 5,10</td> <td>M2 BWC MASC</td> </tr> <tr> <td>1,00</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>= 5,10</td> <td>M2 BWC FEM</td> </tr> <tr> <td>1,00</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>= 6,92</td> <td>M2 HALL DOS BANHEIROS</td> </tr> <tr> <td>1,00</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>= 31,60</td> <td>M2 SALA DE RECREAÇÃO</td> </tr> <tr> <td>1,00</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>= 48,96</td> <td>M2 SALA DE AULA 002</td> </tr> <tr> <td>1,00</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>= 80,00</td> <td>M2 AUDITÓRIO</td> </tr> <tr> <td>1,00</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>= 9,37</td> <td>M2 CIRCULAÇÃO</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>224,79</td> <td>M2</td> </tr> </tbody> </table>	Quant. (m)	Compr. (m)	Larg.(m)	Altura.(m)	Sub-Total		1,00				= 37,74	M2 SALA DE AULA 001	1,00				= 5,10	M2 BWC MASC	1,00				= 5,10	M2 BWC FEM	1,00				= 6,92	M2 HALL DOS BANHEIROS	1,00				= 31,60	M2 SALA DE RECREAÇÃO	1,00				= 48,96	M2 SALA DE AULA 002	1,00				= 80,00	M2 AUDITÓRIO	1,00				= 9,37	M2 CIRCULAÇÃO					224,79	M2
Quant. (m)	Compr. (m)	Larg.(m)	Altura.(m)	Sub-Total																																																									
1,00				= 37,74	M2 SALA DE AULA 001																																																								
1,00				= 5,10	M2 BWC MASC																																																								
1,00				= 5,10	M2 BWC FEM																																																								
1,00				= 6,92	M2 HALL DOS BANHEIROS																																																								
1,00				= 31,60	M2 SALA DE RECREAÇÃO																																																								
1,00				= 48,96	M2 SALA DE AULA 002																																																								
1,00				= 80,00	M2 AUDITÓRIO																																																								
1,00				= 9,37	M2 CIRCULAÇÃO																																																								
				224,79	M2																																																								
2.21.2	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 46X46 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2.																																																												
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Quant. (m)</th> <th>Compr. (m)</th> <th>Larg.(m)</th> <th>Altura.(m)</th> <th>Sub-Total</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1,00</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>= 37,74</td> <td>M2 SALA DE AULA 001</td> </tr> <tr> <td>1,00</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>= 5,10</td> <td>M2 BWC MASC</td> </tr> <tr> <td>1,00</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>= 5,10</td> <td>M2 BWC FEM</td> </tr> <tr> <td>1,00</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>= 6,92</td> <td>M2 HALL DOS BANHEIROS</td> </tr> <tr> <td>1,00</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>= 31,60</td> <td>M2 SALA DE RECREAÇÃO</td> </tr> <tr> <td>1,00</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>= 48,96</td> <td>M2 SALA DE AULA 002</td> </tr> <tr> <td>1,00</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>= 80,00</td> <td>M2 AUDITÓRIO</td> </tr> <tr> <td>1,00</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>= 9,37</td> <td>M2 CIRCULAÇÃO</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>224,79</td> <td>M2</td> </tr> </tbody> </table>	Quant. (m)	Compr. (m)	Larg.(m)	Altura.(m)	Sub-Total		1,00				= 37,74	M2 SALA DE AULA 001	1,00				= 5,10	M2 BWC MASC	1,00				= 5,10	M2 BWC FEM	1,00				= 6,92	M2 HALL DOS BANHEIROS	1,00				= 31,60	M2 SALA DE RECREAÇÃO	1,00				= 48,96	M2 SALA DE AULA 002	1,00				= 80,00	M2 AUDITÓRIO	1,00				= 9,37	M2 CIRCULAÇÃO					224,79	M2
Quant. (m)	Compr. (m)	Larg.(m)	Altura.(m)	Sub-Total																																																									
1,00				= 37,74	M2 SALA DE AULA 001																																																								
1,00				= 5,10	M2 BWC MASC																																																								
1,00				= 5,10	M2 BWC FEM																																																								
1,00				= 6,92	M2 HALL DOS BANHEIROS																																																								
1,00				= 31,60	M2 SALA DE RECREAÇÃO																																																								
1,00				= 48,96	M2 SALA DE AULA 002																																																								
1,00				= 80,00	M2 AUDITÓRIO																																																								
1,00				= 9,37	M2 CIRCULAÇÃO																																																								
				224,79	M2																																																								
2.21.3	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM.																																																												
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Quant. (m)</th> <th>Compr. (m)</th> <th>Larg.(m)</th> <th>Altura.(m)</th> <th>Sub-Total</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>6,00</td> <td>0,90</td> <td></td> <td></td> <td>= 5,40</td> <td>M</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>5,40</td> <td>M</td> </tr> </tbody> </table>	Quant. (m)	Compr. (m)	Larg.(m)	Altura.(m)	Sub-Total		6,00	0,90			= 5,40	M					5,40	M																																										
Quant. (m)	Compr. (m)	Larg.(m)	Altura.(m)	Sub-Total																																																									
6,00	0,90			= 5,40	M																																																								
				5,40	M																																																								
2.21.4	PISO TÁTIL DE ALERTA E/OU DIRECIONAL DE BORRACHA COLORIDO, DIMENSÃO 25 X 25 CM																																																												
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Quant. (m)</th> <th>Compr. (m)</th> <th>Larg.(m)</th> <th>Altura.(m)</th> <th>Sub-Total</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1,00</td> <td>50,00</td> <td>0,25</td> <td></td> <td>= 12,50</td> <td>M2 SALA DE AULA 001</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>12,50</td> <td>M2</td> </tr> </tbody> </table>	Quant. (m)	Compr. (m)	Larg.(m)	Altura.(m)	Sub-Total		1,00	50,00	0,25		= 12,50	M2 SALA DE AULA 001					12,50	M2																																										
Quant. (m)	Compr. (m)	Larg.(m)	Altura.(m)	Sub-Total																																																									
1,00	50,00	0,25		= 12,50	M2 SALA DE AULA 001																																																								
				12,50	M2																																																								
2.22	PINTURA																																																												
	TETO																																																												
2.22.1	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA, ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L.																																																												
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Quant. (m)</th> <th>Compr. (m)</th> <th>Larg.(m)</th> <th>Altura.(m)</th> <th>Sub-Total</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1,00</td> <td>3,00</td> <td>3,85</td> <td></td> <td>= 11,55</td> <td>M2 BANHEIROS</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>11,55</td> <td>M2</td> </tr> </tbody> </table>	Quant. (m)	Compr. (m)	Larg.(m)	Altura.(m)	Sub-Total		1,00	3,00	3,85		= 11,55	M2 BANHEIROS					11,55	M2																																										
Quant. (m)	Compr. (m)	Larg.(m)	Altura.(m)	Sub-Total																																																									
1,00	3,00	3,85		= 11,55	M2 BANHEIROS																																																								
				11,55	M2																																																								

2.22.2	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS.						
	Quant. (m)	Compri. (m)	Larg.(m)	Altura.(m)	Sub-Total		
	1,00	3,00	3,85	=	11,55 M2	BANHEIROS	
					11,55 M2		
2.22.3	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS.						
	Quant. (m)	Compri. (m)	Larg.(m)	Altura.(m)	Sub-Total		
	1,00	3,00	3,85	=	11,55 M2	BANHEIROS	
					11,55 M2		
2.22.4	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS.						
	Quant. (m)	Compri. (m)	Larg.(m)	Altura.(m)	Sub-Total		
	1,00	3,00	3,85	=	11,55 M2	BANHEIROS	
					11,55 M2		
	PAREDE						
2.22.5	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO.						
	Quant. (m)	Compri. (m)	Larg.(m)	Altura.(m)	Sub-Total		
	<u>BALDRAMES</u>						
	HORIZONTAIS						
	1,00	36,50		1,50	= 54,75 M2		
	VERTICAIS						
	1,00	5,10		1,50	= 7,65 M2		
	1,00	3,00		1,50	= 4,50 M2		
	<u>FACES EXTERNAS</u>						
	1,00	5,10		1,50	= 7,65 M2		
	1,00	36,50		1,50	= 54,75 M2		
	-8,00	1,00		0,80	= -6,40 M2		
	-2,00	0,50		0,50	= -0,50 M2		
					122,40 M2		
2.22.6	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.						
	Quant. (m)	Compri. (m)	Larg.(m)	Altura.(m)	Sub-Total		
	<u>FACES INTERNAS</u>						
	1,00	7,40		1,50	= 11,10 M2	SALA DE AULA	
	1,00	5,10		1,50	= 7,65 M2		
	1,00	7,40		1,50	= 11,10 M2		
	-2,00	1,00		0,80	= -1,60 M2		
	1,00	5,10		1,50	= 7,65 M2		
	-1,00	0,90		0,90	= -0,81 M2		
	1,00	3,00		1,50	= 4,50 M2	BWC MASC.	
	1,00	1,70		1,50	= 2,55 M2		
	-1,00	0,50		0,50	= -0,25 M2		
	1,00	3,00		1,50	= 4,50 M2		
	1,00	1,70		1,50	= 2,55 M2		
	-1,00	0,90		0,90	= -0,81 M2		
	1,00	3,00		1,50	= 4,50 M2	BWC FEM	
	1,00	1,70		1,50	= 2,55 M2		
	-1,00	0,50		0,50	= -0,25 M2		
	1,00	3,00		1,50	= 4,50 M2		
	1,00	1,70		1,50	= 2,55 M2		
	-1,00	0,90		0,90	= -0,81 M2		
	1,00	1,95		1,50	= 2,93 M2	HALL DOS BANHEIROS	
	-1,00	0,90		0,90	= -0,81 M2		
	1,00	3,55		1,50	= 5,33 M2		
	-2,00	0,90		0,90	= -1,62 M2		
	1,00	1,95		1,50	= 2,93 M2		
	-1,00	1,00		1,50	= -1,50 M2		
	1,00	5,10		1,50	= 7,65 M2	SALA DE RECREAÇÃO	
	1,00	8,00		1,50	= 12,00 M2		
	-2,00	1,00		0,80	= -1,60 M2		
	1,00	5,10		1,50	= 7,65 M2		
	1,00	8,00		1,50	= 12,00 M2		
	-1,00	0,90		0,90	= -0,81 M2		

1,00	5,10	1,50	=	7,65	M2	SALA DE RECREAÇÃO
1,00	9,60	1,50	=	14,40	M2	
-2,00	1,00	0,80	=	-1,60	M2	
1,00	5,10	1,50	=	7,65	M2	
1,00	9,60	1,50	=	14,40	M2	
-1,00	0,90	0,90	=	-0,81	M2	
1,00	1,00	1,50	=	1,50	M2	CIRCULAÇÃO
-1,00	1,00	1,50	=	-1,50	M2	
1,00	8,15	1,50	=	12,23	M2	
-1,00	0,90	0,90	=	-0,81	M2	
1,00	1,00	1,50	=	1,50	M2	
-1,00	0,90	0,90	=	-0,81	M2	
1,00	8,15	1,50	=	12,23	M2	
1,00	7,05	1,50	=	10,58	M2	AUDITÓRIO
-2,00	1,00	0,80	=	-1,60	M2	
1,00	11,35	1,50	=	17,03	M2	
-1,00	0,90	0,90	=	-0,81	M2	
1,00	7,05	1,50	=	10,58	M2	
1,00	11,35	1,50	=	17,03	M2	
					224,12	M2

2.22.7 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.

	Quant. (m)	Compr. (m)	Larg.(m)	Altura.(m)	Sub-Total	
FACES INTERNAS						
	1,00	7,40		1,50	=	11,10 M2
	1,00	5,10		1,50	=	7,65 M2
	1,00	7,40		1,50	=	11,10 M2
	-2,00	1,00		0,80	=	-1,60 M2
	1,00	5,10		1,50	=	7,65 M2
	-1,00	0,90		0,90	=	-0,81 M2
	1,00	3,00		1,50	=	4,50 M2
	1,00	1,70		1,50	=	2,55 M2
	-1,00	0,50		0,50	=	-0,25 M2
	1,00	3,00		1,50	=	4,50 M2
	1,00	1,70		1,50	=	2,55 M2
	-1,00	0,90		0,90	=	-0,81 M2
	1,00	3,00		1,50	=	4,50 M2
	1,00	1,70		1,50	=	2,55 M2
	-1,00	0,90		0,90	=	-0,81 M2
	1,00	1,95		1,50	=	2,93 M2
	-1,00	0,90		0,90	=	-0,81 M2
	1,00	3,55		1,50	=	5,33 M2
	-2,00	0,90		0,90	=	-1,62 M2
	1,00	1,95		1,50	=	2,93 M2
	-1,00	1,00		1,50	=	-1,50 M2
	1,00	5,10		1,50	=	7,65 M2
	1,00	8,00		1,50	=	12,00 M2
	-2,00	1,00		0,80	=	-1,60 M2
	1,00	5,10		1,50	=	7,65 M2
	1,00	8,00		1,50	=	12,00 M2
	-1,00	0,90		0,90	=	-0,81 M2
	1,00	5,10		1,50	=	7,65 M2
	1,00	9,60		1,50	=	14,40 M2
	-2,00	1,00		0,80	=	-1,60 M2
	1,00	5,10		1,50	=	7,65 M2
	1,00	9,60		1,50	=	14,40 M2
	-1,00	0,90		0,90	=	-0,81 M2
	1,00	1,00		1,50	=	1,50 M2
	-1,00	1,00		1,50	=	-1,50 M2
	1,00	8,15		1,50	=	12,23 M2
	-1,00	0,90		0,90	=	-0,81 M2
	1,00	1,00		1,50	=	1,50 M2
	-1,00	0,90		0,90	=	-0,81 M2
	1,00	8,15		1,50	=	12,23 M2
	1,00	7,05		1,50	=	10,58 M2
	-2,00	1,00		0,80	=	-1,60 M2
	1,00	11,35		1,50	=	17,03 M2
	-1,00	0,90		0,90	=	-0,81 M2
	1,00	7,05		1,50	=	10,58 M2
	1,00	11,35		1,50	=	17,03 M2
					224,12	M2

ESQUADRIAS																															
2.22.8	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS.																														
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Quant. (m)</th> <th>FACES</th> <th>Larg.(m)</th> <th>Altura.(m)</th> <th>=</th> <th>Sub-Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>6,00</td> <td>2,00</td> <td>0,90</td> <td>2,10</td> <td>=</td> <td>22,68 M2</td> </tr> <tr> <td>8,00</td> <td>2,00</td> <td>1,00</td> <td>0,80</td> <td>=</td> <td>12,80 M2</td> </tr> <tr> <td>2,00</td> <td>2,00</td> <td>0,50</td> <td>0,50</td> <td>=</td> <td>1,00 M2</td> </tr> <tr> <td colspan="5"></td> <td>36,48 M2</td> </tr> </tbody> </table>	Quant. (m)	FACES	Larg.(m)	Altura.(m)	=	Sub-Total	6,00	2,00	0,90	2,10	=	22,68 M2	8,00	2,00	1,00	0,80	=	12,80 M2	2,00	2,00	0,50	0,50	=	1,00 M2						36,48 M2
Quant. (m)	FACES	Larg.(m)	Altura.(m)	=	Sub-Total																										
6,00	2,00	0,90	2,10	=	22,68 M2																										
8,00	2,00	1,00	0,80	=	12,80 M2																										
2,00	2,00	0,50	0,50	=	1,00 M2																										
					36,48 M2																										
2.22.9	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA.																														
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Quant. (m)</th> <th>FACES</th> <th>Larg.(m)</th> <th>Altura.(m)</th> <th>=</th> <th>Sub-Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>8,00</td> <td>2,00</td> <td>1,10</td> <td>0,90</td> <td>=</td> <td>15,84 M2</td> </tr> <tr> <td>2,00</td> <td>2,00</td> <td>0,60</td> <td>0,60</td> <td>=</td> <td>1,44 M2</td> </tr> <tr> <td colspan="5"></td> <td>17,28 M2</td> </tr> </tbody> </table>	Quant. (m)	FACES	Larg.(m)	Altura.(m)	=	Sub-Total	8,00	2,00	1,10	0,90	=	15,84 M2	2,00	2,00	0,60	0,60	=	1,44 M2						17,28 M2						
Quant. (m)	FACES	Larg.(m)	Altura.(m)	=	Sub-Total																										
8,00	2,00	1,10	0,90	=	15,84 M2																										
2,00	2,00	0,60	0,60	=	1,44 M2																										
					17,28 M2																										

 MATHEUS GALVÃO PEIXÔTO GUEDES
 ENGENHEIRO CIVIL - CREA RN2117133827



OBRA: REFORMAS E MELHORIAS NAS ESCOLAS E CRECHES DA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE SANTA CRUZ/RN
LOCAL: ESCOLA MUNICIPAL PROFª PALMIRA BARBOSA, CENTRO - SANTA CRUZ/RN

MÉMORIA DE CÁLCULO

3. REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL PROFª PALMIRA BARBOSA

3.1 SERVIÇOS PRELIMINARES																																																																																																																	
3.1.1 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA.																																																																																																																	
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Quant. (UND)</th> <th>Compr. (m)</th> <th>Larg. (m)</th> <th>Altura (m)</th> <th>Total</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1,00</td> <td>3,00</td> <td>2,00</td> <td>=</td> <td>6,00</td> <td>M2</td> </tr> <tr> <td colspan="4"></td> <td>6,00</td> <td>M2</td> </tr> </tbody> </table>	Quant. (UND)	Compr. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Total		1,00	3,00	2,00	=	6,00	M2					6,00	M2																																																																																														
Quant. (UND)	Compr. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Total																																																																																																													
1,00	3,00	2,00	=	6,00	M2																																																																																																												
				6,00	M2																																																																																																												
3.2 ESQUADRIAS																																																																																																																	
3.2.1 REMOÇÃO DE FECHADURA																																																																																																																	
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Quant. (UND)</th> <th>Compr. (m)</th> <th>Larg. (m)</th> <th>Altura (m)</th> <th>Total</th> <th></th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>6,00</td> <td></td> <td></td> <td>=</td> <td>6,00</td> <td>UND</td> <td>SALAS DE AULA</td> </tr> <tr> <td>1,00</td> <td></td> <td></td> <td>=</td> <td>1,00</td> <td>UND</td> <td>DIRETORIA</td> </tr> <tr> <td>1,00</td> <td></td> <td></td> <td>=</td> <td>1,00</td> <td>UND</td> <td>SALA DE INFORMÁTICA</td> </tr> <tr> <td>1,00</td> <td></td> <td></td> <td>=</td> <td>1,00</td> <td>UND</td> <td>COZINHA</td> </tr> <tr> <td>1,00</td> <td></td> <td></td> <td>=</td> <td>1,00</td> <td>UND</td> <td>CORREDOR DA COZINHA</td> </tr> <tr> <td>1,00</td> <td></td> <td></td> <td>=</td> <td>1,00</td> <td>UND</td> <td>LAVANDERIA</td> </tr> <tr> <td>1,00</td> <td></td> <td></td> <td>=</td> <td>1,00</td> <td>UND</td> <td>ÁREA DE SERVIÇO</td> </tr> <tr> <td>1,00</td> <td></td> <td></td> <td>=</td> <td>1,00</td> <td>UND</td> <td>DEPÓSITO</td> </tr> <tr> <td>1,00</td> <td></td> <td></td> <td>=</td> <td>1,00</td> <td>UND</td> <td>SAÍDA PERTO DA COZINHA</td> </tr> <tr> <td>1,00</td> <td></td> <td></td> <td>=</td> <td>1,00</td> <td>UND</td> <td>BIBLIOTECA</td> </tr> <tr> <td>1,00</td> <td></td> <td></td> <td>=</td> <td>1,00</td> <td>UND</td> <td>SALA DOS PROFESSORES</td> </tr> <tr> <td>1,00</td> <td></td> <td></td> <td>=</td> <td>1,00</td> <td>UND</td> <td>BWC FUNCIONÁRIOS</td> </tr> <tr> <td>3,00</td> <td></td> <td></td> <td>=</td> <td>3,00</td> <td>UND</td> <td>BWC MASC.</td> </tr> <tr> <td>3,00</td> <td></td> <td></td> <td>=</td> <td>3,00</td> <td>UND</td> <td>BWC FEM.</td> </tr> <tr> <td colspan="4"></td> <td>23,00</td> <td>UND</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Quant. (UND)	Compr. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Total			6,00			=	6,00	UND	SALAS DE AULA	1,00			=	1,00	UND	DIRETORIA	1,00			=	1,00	UND	SALA DE INFORMÁTICA	1,00			=	1,00	UND	COZINHA	1,00			=	1,00	UND	CORREDOR DA COZINHA	1,00			=	1,00	UND	LAVANDERIA	1,00			=	1,00	UND	ÁREA DE SERVIÇO	1,00			=	1,00	UND	DEPÓSITO	1,00			=	1,00	UND	SAÍDA PERTO DA COZINHA	1,00			=	1,00	UND	BIBLIOTECA	1,00			=	1,00	UND	SALA DOS PROFESSORES	1,00			=	1,00	UND	BWC FUNCIONÁRIOS	3,00			=	3,00	UND	BWC MASC.	3,00			=	3,00	UND	BWC FEM.					23,00	UND	
Quant. (UND)	Compr. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Total																																																																																																													
6,00			=	6,00	UND	SALAS DE AULA																																																																																																											
1,00			=	1,00	UND	DIRETORIA																																																																																																											
1,00			=	1,00	UND	SALA DE INFORMÁTICA																																																																																																											
1,00			=	1,00	UND	COZINHA																																																																																																											
1,00			=	1,00	UND	CORREDOR DA COZINHA																																																																																																											
1,00			=	1,00	UND	LAVANDERIA																																																																																																											
1,00			=	1,00	UND	ÁREA DE SERVIÇO																																																																																																											
1,00			=	1,00	UND	DEPÓSITO																																																																																																											
1,00			=	1,00	UND	SAÍDA PERTO DA COZINHA																																																																																																											
1,00			=	1,00	UND	BIBLIOTECA																																																																																																											
1,00			=	1,00	UND	SALA DOS PROFESSORES																																																																																																											
1,00			=	1,00	UND	BWC FUNCIONÁRIOS																																																																																																											
3,00			=	3,00	UND	BWC MASC.																																																																																																											
3,00			=	3,00	UND	BWC FEM.																																																																																																											
				23,00	UND																																																																																																												
3.2.2 FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.																																																																																																																	
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Quant. (UND)</th> <th>Compr. (m)</th> <th>Larg. (m)</th> <th>Altura (m)</th> <th>Total</th> <th></th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>6,00</td> <td></td> <td></td> <td>=</td> <td>6,00</td> <td>UND</td> <td>SALAS DE AULA</td> </tr> <tr> <td>1,00</td> <td></td> <td></td> <td>=</td> <td>1,00</td> <td>UND</td> <td>DIRETORIA</td> </tr> <tr> <td>1,00</td> <td></td> <td></td> <td>=</td> <td>1,00</td> <td>UND</td> <td>SALA DE INFORMÁTICA</td> </tr> <tr> <td>1,00</td> <td></td> <td></td> <td>=</td> <td>1,00</td> <td>UND</td> <td>COZINHA</td> </tr> <tr> <td>1,00</td> <td></td> <td></td> <td>=</td> <td>1,00</td> <td>UND</td> <td>CORREDOR DA COZINHA</td> </tr> <tr> <td>1,00</td> <td></td> <td></td> <td>=</td> <td>1,00</td> <td>UND</td> <td>LAVANDERIA</td> </tr> <tr> <td>1,00</td> <td></td> <td></td> <td>=</td> <td>1,00</td> <td>UND</td> <td>ÁREA DE SERVIÇO</td> </tr> <tr> <td>1,00</td> <td></td> <td></td> <td>=</td> <td>1,00</td> <td>UND</td> <td>DEPÓSITO</td> </tr> <tr> <td>1,00</td> <td></td> <td></td> <td>=</td> <td>1,00</td> <td>UND</td> <td>SAÍDA PERTO DA COZINHA</td> </tr> <tr> <td>1,00</td> <td></td> <td></td> <td>=</td> <td>1,00</td> <td>UND</td> <td>BIBLIOTECA</td> </tr> <tr> <td>1,00</td> <td></td> <td></td> <td>=</td> <td>1,00</td> <td>UND</td> <td>SALA DOS PROFESSORES</td> </tr> <tr> <td colspan="4"></td> <td>16,00</td> <td>UND</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Quant. (UND)	Compr. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Total			6,00			=	6,00	UND	SALAS DE AULA	1,00			=	1,00	UND	DIRETORIA	1,00			=	1,00	UND	SALA DE INFORMÁTICA	1,00			=	1,00	UND	COZINHA	1,00			=	1,00	UND	CORREDOR DA COZINHA	1,00			=	1,00	UND	LAVANDERIA	1,00			=	1,00	UND	ÁREA DE SERVIÇO	1,00			=	1,00	UND	DEPÓSITO	1,00			=	1,00	UND	SAÍDA PERTO DA COZINHA	1,00			=	1,00	UND	BIBLIOTECA	1,00			=	1,00	UND	SALA DOS PROFESSORES					16,00	UND																						
Quant. (UND)	Compr. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Total																																																																																																													
6,00			=	6,00	UND	SALAS DE AULA																																																																																																											
1,00			=	1,00	UND	DIRETORIA																																																																																																											
1,00			=	1,00	UND	SALA DE INFORMÁTICA																																																																																																											
1,00			=	1,00	UND	COZINHA																																																																																																											
1,00			=	1,00	UND	CORREDOR DA COZINHA																																																																																																											
1,00			=	1,00	UND	LAVANDERIA																																																																																																											
1,00			=	1,00	UND	ÁREA DE SERVIÇO																																																																																																											
1,00			=	1,00	UND	DEPÓSITO																																																																																																											
1,00			=	1,00	UND	SAÍDA PERTO DA COZINHA																																																																																																											
1,00			=	1,00	UND	BIBLIOTECA																																																																																																											
1,00			=	1,00	UND	SALA DOS PROFESSORES																																																																																																											
				16,00	UND																																																																																																												
3.2.3 FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.																																																																																																																	
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Quant. (UND)</th> <th>Compr. (m)</th> <th>Larg. (m)</th> <th>Altura (m)</th> <th>Total</th> <th></th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1,00</td> <td></td> <td></td> <td>=</td> <td>1,00</td> <td>UND</td> <td>BWC FUNCIONÁRIOS</td> </tr> <tr> <td>3,00</td> <td></td> <td></td> <td>=</td> <td>3,00</td> <td>UND</td> <td>BWC MASC.</td> </tr> <tr> <td>3,00</td> <td></td> <td></td> <td>=</td> <td>3,00</td> <td>UND</td> <td>BWC FEM.</td> </tr> <tr> <td colspan="4"></td> <td>7,00</td> <td>UND</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Quant. (UND)	Compr. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Total			1,00			=	1,00	UND	BWC FUNCIONÁRIOS	3,00			=	3,00	UND	BWC MASC.	3,00			=	3,00	UND	BWC FEM.					7,00	UND																																																																														
Quant. (UND)	Compr. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Total																																																																																																													
1,00			=	1,00	UND	BWC FUNCIONÁRIOS																																																																																																											
3,00			=	3,00	UND	BWC MASC.																																																																																																											
3,00			=	3,00	UND	BWC FEM.																																																																																																											
				7,00	UND																																																																																																												
3.2.4 PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.																																																																																																																	
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Quant. (UND)</th> <th>Compr. (m)</th> <th>Larg. (m)</th> <th>Altura (m)</th> <th>Total</th> <th></th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2,00</td> <td>1,00</td> <td></td> <td>1,60</td> <td>=</td> <td>3,20</td> <td>M2 BWC MASC.</td> </tr> <tr> <td>2,00</td> <td>1,00</td> <td></td> <td>1,60</td> <td>=</td> <td>3,20</td> <td>M2 BWC FEM.</td> </tr> <tr> <td colspan="4"></td> <td>6,40</td> <td>M2</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Quant. (UND)	Compr. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Total			2,00	1,00		1,60	=	3,20	M2 BWC MASC.	2,00	1,00		1,60	=	3,20	M2 BWC FEM.					6,40	M2																																																																																					
Quant. (UND)	Compr. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Total																																																																																																													
2,00	1,00		1,60	=	3,20	M2 BWC MASC.																																																																																																											
2,00	1,00		1,60	=	3,20	M2 BWC FEM.																																																																																																											
				6,40	M2																																																																																																												

3.2.5	JANELA DE MADEIRA (PINUS/EUCALIPTO OU EQUIV.) TIPO BASCULANTE COM 2 FOLHAS, COM BATENTE, ALIZAR E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.																																																																																				
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Quant. (UND)</th> <th>Compr. (m)</th> <th>Larg. (m)</th> <th>Altura (m)</th> <th>Total</th> <th></th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1,00</td> <td>1,50</td> <td></td> <td>1,80</td> <td>=</td> <td>2,70</td> <td>M2 INFORMÁTICA</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>2,70</td> <td>M2</td> </tr> </tbody> </table>	Quant. (UND)	Compr. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Total			1,00	1,50		1,80	=	2,70	M2 INFORMÁTICA						2,70	M2																																																															
Quant. (UND)	Compr. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Total																																																																																	
1,00	1,50		1,80	=	2,70	M2 INFORMÁTICA																																																																															
					2,70	M2																																																																															
3.2.6	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR TUBOS DE 3/4".																																																																																				
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Quant. (UND)</th> <th>Compr. (m)</th> <th>Larg. (m)</th> <th>Altura (m)</th> <th>Total</th> <th></th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1,00</td> <td>1,70</td> <td></td> <td>2,00</td> <td>=</td> <td>3,40</td> <td>M2 INFORMÁTICA</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>3,40</td> <td>M2</td> </tr> </tbody> </table>	Quant. (UND)	Compr. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Total			1,00	1,70		2,00	=	3,40	M2 INFORMÁTICA						3,40	M2																																																															
Quant. (UND)	Compr. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Total																																																																																	
1,00	1,70		2,00	=	3,40	M2 INFORMÁTICA																																																																															
					3,40	M2																																																																															
3.3	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS																																																																																				
3.3.1	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA.																																																																																				
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Quant. (UND)</th> <th>Compr. (m)</th> <th>Larg. (m)</th> <th>Altura (m)</th> <th>Total</th> <th></th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1,00</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>=</td> <td>1,00</td> <td>UND BWC FEMININO</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1,00</td> <td>UND</td> </tr> </tbody> </table>	Quant. (UND)	Compr. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Total			1,00				=	1,00	UND BWC FEMININO						1,00	UND																																																															
Quant. (UND)	Compr. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Total																																																																																	
1,00				=	1,00	UND BWC FEMININO																																																																															
					1,00	UND																																																																															
3.3.2	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.																																																																																				
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Quant. (UND)</th> <th>Compr. (m)</th> <th>Larg. (m)</th> <th>Altura (m)</th> <th>Total</th> <th></th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1,00</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>=</td> <td>1,00</td> <td>UND COZINHA</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1,00</td> <td>UND</td> </tr> </tbody> </table>	Quant. (UND)	Compr. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Total			1,00				=	1,00	UND COZINHA						1,00	UND																																																															
Quant. (UND)	Compr. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Total																																																																																	
1,00				=	1,00	UND COZINHA																																																																															
					1,00	UND																																																																															
3.3.3	CHUVEIRO PLÁSTICO SIMPLES, 5", BRANCO, PARA ACOPLAR EM HASTE 1/2", ÁGUA FRIA																																																																																				
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Quant. (UND)</th> <th>Compr. (m)</th> <th>Larg. (m)</th> <th>Altura (m)</th> <th>Total</th> <th></th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1,00</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>=</td> <td>1,00</td> <td>UND BWC FEMININO</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1,00</td> <td>UND</td> </tr> </tbody> </table>	Quant. (UND)	Compr. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Total			1,00				=	1,00	UND BWC FEMININO						1,00	UND																																																															
Quant. (UND)	Compr. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Total																																																																																	
1,00				=	1,00	UND BWC FEMININO																																																																															
					1,00	UND																																																																															
3.3.4	CONJUNTO DE PONTOS DE COLETA DE ESGOTO PARA BANHEIRO (RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), EM PVC SÉRIE NORMAL, COM TUBOS, CONEXÕES, RALOS, CAIXAS SIFONADAS, CORTES E FIXAÇÕES EM PRÉDIO COM PRUMADA DE DESCIDA DE ESGOTO DENTRO DO BANHEIRO.																																																																																				
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Quant. (UND)</th> <th>Compr. (m)</th> <th>Larg. (m)</th> <th>Altura (m)</th> <th>Total</th> <th></th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1,00</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>=</td> <td>1,00</td> <td>UND BWC FEMININO</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1,00</td> <td>UND</td> </tr> </tbody> </table>	Quant. (UND)	Compr. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Total			1,00				=	1,00	UND BWC FEMININO						1,00	UND																																																															
Quant. (UND)	Compr. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Total																																																																																	
1,00				=	1,00	UND BWC FEMININO																																																																															
					1,00	UND																																																																															
3.3.5	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.																																																																																				
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Quant. (UND)</th> <th>Compr. (m)</th> <th>Larg. (m)</th> <th>Altura (m)</th> <th>Total</th> <th></th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1,00</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>=</td> <td>1,00</td> <td>UND BWC FEMININO</td> </tr> <tr> <td>1,00</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>=</td> <td>1,00</td> <td>UND BWC MASC</td> </tr> <tr> <td>1,00</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>=</td> <td>1,00</td> <td>UND BWC FUNCIONÁRIOS</td> </tr> <tr> <td>2,00</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>=</td> <td>2,00</td> <td>UND COZINHA</td> </tr> <tr> <td>1,00</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>=</td> <td>1,00</td> <td>UND ÁREA DE SERVIÇO</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>6,00</td> <td>UND</td> </tr> </tbody> </table>	Quant. (UND)	Compr. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Total			1,00				=	1,00	UND BWC FEMININO	1,00				=	1,00	UND BWC MASC	1,00				=	1,00	UND BWC FUNCIONÁRIOS	2,00				=	2,00	UND COZINHA	1,00				=	1,00	UND ÁREA DE SERVIÇO						6,00	UND																																			
Quant. (UND)	Compr. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Total																																																																																	
1,00				=	1,00	UND BWC FEMININO																																																																															
1,00				=	1,00	UND BWC MASC																																																																															
1,00				=	1,00	UND BWC FUNCIONÁRIOS																																																																															
2,00				=	2,00	UND COZINHA																																																																															
1,00				=	1,00	UND ÁREA DE SERVIÇO																																																																															
					6,00	UND																																																																															
3.3.6	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.																																																																																				
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Quant. (UND)</th> <th>Compr. (m)</th> <th>Larg. (m)</th> <th>Altura (m)</th> <th>Total</th> <th></th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1,00</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>=</td> <td>1,00</td> <td>UND BWC FEMININO</td> </tr> <tr> <td>1,00</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>=</td> <td>1,00</td> <td>UND BWC MASC</td> </tr> <tr> <td>1,00</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>=</td> <td>1,00</td> <td>UND BWC FUNCIONÁRIOS</td> </tr> <tr> <td>2,00</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>=</td> <td>2,00</td> <td>UND COZINHA</td> </tr> <tr> <td>1,00</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>=</td> <td>1,00</td> <td>UND ÁREA DE SERVIÇO</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>6,00</td> <td>UND</td> </tr> </tbody> </table>	Quant. (UND)	Compr. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Total			1,00				=	1,00	UND BWC FEMININO	1,00				=	1,00	UND BWC MASC	1,00				=	1,00	UND BWC FUNCIONÁRIOS	2,00				=	2,00	UND COZINHA	1,00				=	1,00	UND ÁREA DE SERVIÇO						6,00	UND																																			
Quant. (UND)	Compr. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Total																																																																																	
1,00				=	1,00	UND BWC FEMININO																																																																															
1,00				=	1,00	UND BWC MASC																																																																															
1,00				=	1,00	UND BWC FUNCIONÁRIOS																																																																															
2,00				=	2,00	UND COZINHA																																																																															
1,00				=	1,00	UND ÁREA DE SERVIÇO																																																																															
					6,00	UND																																																																															
3.4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS																																																																																				
3.4.1	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.																																																																																				
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Quant. (UND)</th> <th>Compr. (m)</th> <th>Larg. (m)</th> <th>Altura (m)</th> <th>Total</th> <th></th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>24,00</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>=</td> <td>24,00</td> <td>UND SALAS DE AULA</td> </tr> <tr> <td>2,00</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>=</td> <td>2,00</td> <td>UND DIRETORIA</td> </tr> <tr> <td>2,00</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>=</td> <td>2,00</td> <td>UND SALA DE INFORMÁTICA</td> </tr> <tr> <td>2,00</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>=</td> <td>2,00</td> <td>UND COZINHA</td> </tr> <tr> <td>1,00</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>=</td> <td>1,00</td> <td>UND CORREDOR DA COZINHA</td> </tr> <tr> <td>1,00</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>=</td> <td>1,00</td> <td>UND LAVANDERIA</td> </tr> <tr> <td>1,00</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>=</td> <td>1,00</td> <td>UND ÁREA DE SERVIÇO</td> </tr> <tr> <td>1,00</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>=</td> <td>1,00</td> <td>UND DEPÓSITO</td> </tr> <tr> <td>1,00</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>=</td> <td>2,00</td> <td>UND BIBLIOTECA</td> </tr> <tr> <td>1,00</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>=</td> <td>1,00</td> <td>UND SALA DOS PROFESSORES</td> </tr> <tr> <td>1,00</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>=</td> <td>1,00</td> <td>UND BWC FUNCIONÁRIOS</td> </tr> </tbody> </table>	Quant. (UND)	Compr. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Total			24,00				=	24,00	UND SALAS DE AULA	2,00				=	2,00	UND DIRETORIA	2,00				=	2,00	UND SALA DE INFORMÁTICA	2,00				=	2,00	UND COZINHA	1,00				=	1,00	UND CORREDOR DA COZINHA	1,00				=	1,00	UND LAVANDERIA	1,00				=	1,00	UND ÁREA DE SERVIÇO	1,00				=	1,00	UND DEPÓSITO	1,00				=	2,00	UND BIBLIOTECA	1,00				=	1,00	UND SALA DOS PROFESSORES	1,00				=	1,00	UND BWC FUNCIONÁRIOS
Quant. (UND)	Compr. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Total																																																																																	
24,00				=	24,00	UND SALAS DE AULA																																																																															
2,00				=	2,00	UND DIRETORIA																																																																															
2,00				=	2,00	UND SALA DE INFORMÁTICA																																																																															
2,00				=	2,00	UND COZINHA																																																																															
1,00				=	1,00	UND CORREDOR DA COZINHA																																																																															
1,00				=	1,00	UND LAVANDERIA																																																																															
1,00				=	1,00	UND ÁREA DE SERVIÇO																																																																															
1,00				=	1,00	UND DEPÓSITO																																																																															
1,00				=	2,00	UND BIBLIOTECA																																																																															
1,00				=	1,00	UND SALA DOS PROFESSORES																																																																															
1,00				=	1,00	UND BWC FUNCIONÁRIOS																																																																															

1,00	=	1,00	UND	BWC MASC.
1,00	=	1,00	UND	BWC FEM.
1,00	=	3,00	UND	CIRCULAÇÃO - NOVA COZINHA
1,00	=	3,00	UND	CIRCULAÇÃO - ENTRADA
1,00	=	2,00	UND	CIRCULAÇÃO - SALAS DE AULA
1,00	=	3,00	UND	CIRCULAÇÃO - RAMPAS
1,00	=	9,00	UND	EXTERNO
1,00	=	1,00	UND	HALL DA COZINHA
				61,00 UND

3.4.2 LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, EM LÂMPADA LED DE 25W A 36W- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

Quant. (UND)	Compr. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Total	
24,00	=	24,00	UND	SALAS DE AULA	
2,00	=	2,00	UND	DIRETORIA	
2,00	=	2,00	UND	SALA DE INFORMÁTICA	
2,00	=	2,00	UND	COZINHA	
1,00	=	1,00	UND	CORREDOR DA COZINHA	
1,00	=	1,00	UND	LAVANDERIA	
1,00	=	1,00	UND	ÁREA DE SERVIÇO	
1,00	=	1,00	UND	DEPÓSITO	
1,00	=	2,00	UND	BIBLIOTECA	
1,00	=	1,00	UND	SALA DOS PROFESSORES	
1,00	=	1,00	UND	BWC FUNCIONÁRIOS	
1,00	=	1,00	UND	BWC MASC.	
1,00	=	1,00	UND	BWC FEM.	
1,00	=	3,00	UND	CIRCULAÇÃO - NOVA COZINHA	
1,00	=	3,00	UND	CIRCULAÇÃO - ENTRADA	
1,00	=	2,00	UND	CIRCULAÇÃO - SALAS DE AULA	
1,00	=	3,00	UND	CIRCULAÇÃO - RAMPAS	
1,00	=	9,00	UND	EXTERNO	
1,00	=	1,00	UND	HALL DA COZINHA	
				61,00 UND	

3.4.3 PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO GERAL 2P+T (10A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO.

Quant. (UND)	Compr. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Total	
ALARME DE SEGURANCA 1,00	=	1,00	UND		
LUMINÁRIAS DE EMERGÊNCIA 1,00	=	1,00	UND	SALAS DE AULA	
1,00	=	1,00	UND	DIRETORIA	
1,00	=	1,00	UND	SALA DE INFORMÁTICA	
1,00	=	1,00	UND	COZINHA	
1,00	=	1,00	UND	CORREDOR DA COZINHA	
1,00	=	1,00	UND	LAVANDERIA	
1,00	=	1,00	UND	ÁREA DE SERVIÇO	
1,00	=	1,00	UND	DEPÓSITO	
1,00	=	1,00	UND	BIBLIOTECA	
1,00	=	1,00	UND	SALA DOS PROFESSORES	
1,00	=	1,00	UND	BWC FUNCIONÁRIOS	
1,00	=	1,00	UND	BWC MASC.	
1,00	=	1,00	UND	BWC FEM.	
1,00	=	1,00	UND	CIRCULAÇÃO - NOVA COZINHA	
1,00	=	1,00	UND	CIRCULAÇÃO - ENTRADA	
1,00	=	1,00	UND	CIRCULAÇÃO - SALAS DE AULA	
1,00	=	1,00	UND	CIRCULAÇÃO - RAMPAS	
1,00	=	1,00	UND	HALL DA COZINHA	
				19,00 UND	

3.4.4 KIT CENTRAL DE ALARME AMT 2018 E INTELBRAS 12 SENSORES COMPLETO MONITORADA VIA INTERNET COM APLICATIVO PARA CELULAR

Quant. (UND)	Compr. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Total	
1,00	=	1,00	UND	ALARME DE SEGURANÇA	
				1,00 UND	

3.5 REVESTIMENTOS

BANHEIROS E COZINHA

3.5.1 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.

Quant. (UND)	Compr. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Total	
PAREDE					
BWC FEMININO 1,00	10,00	1,00	=	10,00 M2	
				10,00 M2	

3.5.2	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10X10 CM, NA COR BRANCO, APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES.																																																																																																																																																																								
	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Quant. (UND)</th> <th>Compr. (m)</th> <th>Larg. (m)</th> <th>Altura (m)</th> <th>Total</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="7">PAREDE</td> </tr> <tr> <td>COZINHA</td> <td>1,00</td> <td>10,00</td> <td>1,00</td> <td>=</td> <td>10,00</td> <td>M2</td> </tr> <tr> <td>BWC FEMININO</td> <td>1,00</td> <td>10,00</td> <td>1,00</td> <td>=</td> <td>10,00</td> <td>M2</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>20,00</td> <td>M2</td> </tr> </tbody> </table>		Quant. (UND)	Compr. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Total		PAREDE							COZINHA	1,00	10,00	1,00	=	10,00	M2	BWC FEMININO	1,00	10,00	1,00	=	10,00	M2						20,00	M2																																																																																																																																					
	Quant. (UND)	Compr. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Total																																																																																																																																																																				
PAREDE																																																																																																																																																																									
COZINHA	1,00	10,00	1,00	=	10,00	M2																																																																																																																																																																			
BWC FEMININO	1,00	10,00	1,00	=	10,00	M2																																																																																																																																																																			
					20,00	M2																																																																																																																																																																			
3.5.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES.																																																																																																																																																																								
	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Quant. (UND)</th> <th>Compr. (m)</th> <th>Larg. (m)</th> <th>Altura (m)</th> <th>Total</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="7">PAREDE</td> </tr> <tr> <td>COZINHA</td> <td>1,00</td> <td>10,00</td> <td>1,00</td> <td>=</td> <td>10,00</td> <td>M2</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>10,00</td> <td>M2</td> </tr> </tbody> </table>		Quant. (UND)	Compr. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Total		PAREDE							COZINHA	1,00	10,00	1,00	=	10,00	M2						10,00	M2																																																																																																																																												
	Quant. (UND)	Compr. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Total																																																																																																																																																																				
PAREDE																																																																																																																																																																									
COZINHA	1,00	10,00	1,00	=	10,00	M2																																																																																																																																																																			
					10,00	M2																																																																																																																																																																			
3.6	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO																																																																																																																																																																								
3.6.1	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.																																																																																																																																																																								
	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Quant. (UND)</th> <th>Compr. (m)</th> <th>Larg. (m)</th> <th>Altura (m)</th> <th>Total</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CORREDOR ENTRADA</td> <td>1,00</td> <td></td> <td></td> <td>=</td> <td>1,00</td> <td>UND</td> </tr> <tr> <td>CORREDOR RAMPA</td> <td>1,00</td> <td></td> <td></td> <td>=</td> <td>1,00</td> <td>UND</td> </tr> <tr> <td>CORREDOR COZINHA</td> <td>1,00</td> <td></td> <td></td> <td>=</td> <td>1,00</td> <td>UND</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>3,00</td> <td>UND</td> </tr> </tbody> </table>		Quant. (UND)	Compr. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Total		CORREDOR ENTRADA	1,00			=	1,00	UND	CORREDOR RAMPA	1,00			=	1,00	UND	CORREDOR COZINHA	1,00			=	1,00	UND						3,00	UND																																																																																																																																					
	Quant. (UND)	Compr. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Total																																																																																																																																																																				
CORREDOR ENTRADA	1,00			=	1,00	UND																																																																																																																																																																			
CORREDOR RAMPA	1,00			=	1,00	UND																																																																																																																																																																			
CORREDOR COZINHA	1,00			=	1,00	UND																																																																																																																																																																			
					3,00	UND																																																																																																																																																																			
3.6.2	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.																																																																																																																																																																								
	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Quant. (UND)</th> <th>Compr. (m)</th> <th>Larg. (m)</th> <th>Altura (m)</th> <th>Total</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CORREDOR ENTRADA</td> <td>1,00</td> <td></td> <td></td> <td>=</td> <td>1,00</td> <td>UND</td> </tr> <tr> <td>CORREDOR RAMPA</td> <td>1,00</td> <td></td> <td></td> <td>=</td> <td>1,00</td> <td>UND</td> </tr> <tr> <td>CORREDOR COZINHA</td> <td>1,00</td> <td></td> <td></td> <td>=</td> <td>1,00</td> <td>UND</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>3,00</td> <td>UND</td> </tr> </tbody> </table>		Quant. (UND)	Compr. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Total		CORREDOR ENTRADA	1,00			=	1,00	UND	CORREDOR RAMPA	1,00			=	1,00	UND	CORREDOR COZINHA	1,00			=	1,00	UND						3,00	UND																																																																																																																																					
	Quant. (UND)	Compr. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Total																																																																																																																																																																				
CORREDOR ENTRADA	1,00			=	1,00	UND																																																																																																																																																																			
CORREDOR RAMPA	1,00			=	1,00	UND																																																																																																																																																																			
CORREDOR COZINHA	1,00			=	1,00	UND																																																																																																																																																																			
					3,00	UND																																																																																																																																																																			
3.6.3	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.																																																																																																																																																																								
	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Quant. (UND)</th> <th>Compr. (m)</th> <th>Larg. (m)</th> <th>Altura (m)</th> <th>Total</th> <th></th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="8">LUMINÁRIAS DE EMERGÊNCIA</td> </tr> <tr> <td></td> <td>1,00</td> <td></td> <td></td> <td>=</td> <td>1,00</td> <td>UND</td> <td>SALAS DE AULA</td> </tr> <tr> <td></td> <td>1,00</td> <td></td> <td></td> <td>=</td> <td>1,00</td> <td>UND</td> <td>DIRETORIA</td> </tr> <tr> <td></td> <td>1,00</td> <td></td> <td></td> <td>=</td> <td>1,00</td> <td>UND</td> <td>SALA DE INFORMÁTICA</td> </tr> <tr> <td></td> <td>1,00</td> <td></td> <td></td> <td>=</td> <td>1,00</td> <td>UND</td> <td>COZINHA</td> </tr> <tr> <td></td> <td>1,00</td> <td></td> <td></td> <td>=</td> <td>1,00</td> <td>UND</td> <td>CORREDOR DA COZINHA</td> </tr> <tr> <td></td> <td>1,00</td> <td></td> <td></td> <td>=</td> <td>1,00</td> <td>UND</td> <td>LAVANDERIA</td> </tr> <tr> <td></td> <td>1,00</td> <td></td> <td></td> <td>=</td> <td>1,00</td> <td>UND</td> <td>ÁREA DE SERVIÇO</td> </tr> <tr> <td></td> <td>1,00</td> <td></td> <td></td> <td>=</td> <td>1,00</td> <td>UND</td> <td>DEPÓSITO</td> </tr> <tr> <td></td> <td>1,00</td> <td></td> <td></td> <td>=</td> <td>1,00</td> <td>UND</td> <td>BIBLIOTECA</td> </tr> <tr> <td></td> <td>1,00</td> <td></td> <td></td> <td>=</td> <td>1,00</td> <td>UND</td> <td>SALA DOS PROFESSORES</td> </tr> <tr> <td></td> <td>1,00</td> <td></td> <td></td> <td>=</td> <td>1,00</td> <td>UND</td> <td>BWC FUNCIONÁRIOS</td> </tr> <tr> <td></td> <td>1,00</td> <td></td> <td></td> <td>=</td> <td>1,00</td> <td>UND</td> <td>BWC MASC.</td> </tr> <tr> <td></td> <td>1,00</td> <td></td> <td></td> <td>=</td> <td>1,00</td> <td>UND</td> <td>BWC FEM.</td> </tr> <tr> <td></td> <td>1,00</td> <td></td> <td></td> <td>=</td> <td>1,00</td> <td>UND</td> <td>CIRCULAÇÃO - NOVA COZINHA</td> </tr> <tr> <td></td> <td>1,00</td> <td></td> <td></td> <td>=</td> <td>1,00</td> <td>UND</td> <td>CIRCULAÇÃO - ENTRADA</td> </tr> <tr> <td></td> <td>1,00</td> <td></td> <td></td> <td>=</td> <td>1,00</td> <td>UND</td> <td>CIRCULAÇÃO - SALAS DE AULA</td> </tr> <tr> <td></td> <td>1,00</td> <td></td> <td></td> <td>=</td> <td>1,00</td> <td>UND</td> <td>CIRCULAÇÃO - RAMPAS</td> </tr> <tr> <td></td> <td>1,00</td> <td></td> <td></td> <td>=</td> <td>1,00</td> <td>UND</td> <td>HALL DA COZINHA</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>18,00</td> <td>UND</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		Quant. (UND)	Compr. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Total			LUMINÁRIAS DE EMERGÊNCIA									1,00			=	1,00	UND	SALAS DE AULA		1,00			=	1,00	UND	DIRETORIA		1,00			=	1,00	UND	SALA DE INFORMÁTICA		1,00			=	1,00	UND	COZINHA		1,00			=	1,00	UND	CORREDOR DA COZINHA		1,00			=	1,00	UND	LAVANDERIA		1,00			=	1,00	UND	ÁREA DE SERVIÇO		1,00			=	1,00	UND	DEPÓSITO		1,00			=	1,00	UND	BIBLIOTECA		1,00			=	1,00	UND	SALA DOS PROFESSORES		1,00			=	1,00	UND	BWC FUNCIONÁRIOS		1,00			=	1,00	UND	BWC MASC.		1,00			=	1,00	UND	BWC FEM.		1,00			=	1,00	UND	CIRCULAÇÃO - NOVA COZINHA		1,00			=	1,00	UND	CIRCULAÇÃO - ENTRADA		1,00			=	1,00	UND	CIRCULAÇÃO - SALAS DE AULA		1,00			=	1,00	UND	CIRCULAÇÃO - RAMPAS		1,00			=	1,00	UND	HALL DA COZINHA						18,00	UND	
	Quant. (UND)	Compr. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Total																																																																																																																																																																				
LUMINÁRIAS DE EMERGÊNCIA																																																																																																																																																																									
	1,00			=	1,00	UND	SALAS DE AULA																																																																																																																																																																		
	1,00			=	1,00	UND	DIRETORIA																																																																																																																																																																		
	1,00			=	1,00	UND	SALA DE INFORMÁTICA																																																																																																																																																																		
	1,00			=	1,00	UND	COZINHA																																																																																																																																																																		
	1,00			=	1,00	UND	CORREDOR DA COZINHA																																																																																																																																																																		
	1,00			=	1,00	UND	LAVANDERIA																																																																																																																																																																		
	1,00			=	1,00	UND	ÁREA DE SERVIÇO																																																																																																																																																																		
	1,00			=	1,00	UND	DEPÓSITO																																																																																																																																																																		
	1,00			=	1,00	UND	BIBLIOTECA																																																																																																																																																																		
	1,00			=	1,00	UND	SALA DOS PROFESSORES																																																																																																																																																																		
	1,00			=	1,00	UND	BWC FUNCIONÁRIOS																																																																																																																																																																		
	1,00			=	1,00	UND	BWC MASC.																																																																																																																																																																		
	1,00			=	1,00	UND	BWC FEM.																																																																																																																																																																		
	1,00			=	1,00	UND	CIRCULAÇÃO - NOVA COZINHA																																																																																																																																																																		
	1,00			=	1,00	UND	CIRCULAÇÃO - ENTRADA																																																																																																																																																																		
	1,00			=	1,00	UND	CIRCULAÇÃO - SALAS DE AULA																																																																																																																																																																		
	1,00			=	1,00	UND	CIRCULAÇÃO - RAMPAS																																																																																																																																																																		
	1,00			=	1,00	UND	HALL DA COZINHA																																																																																																																																																																		
					18,00	UND																																																																																																																																																																			
3.6.4	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, PARA DEMARCAÇÕES DE SINALIZAÇÃO, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI.																																																																																																																																																																								
	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Quant. (UND)</th> <th>Compr. (m)</th> <th>Larg. (m)</th> <th>Altura (m)</th> <th>Total</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CORREDOR ENTRADA</td> <td>4,00</td> <td>1,00</td> <td></td> <td>=</td> <td>4,00</td> <td>M</td> </tr> <tr> <td>CORREDOR RAMPA</td> <td>4,00</td> <td>1,00</td> <td></td> <td>=</td> <td>4,00</td> <td>M</td> </tr> <tr> <td>CORREDOR COZINHA</td> <td>4,00</td> <td>1,00</td> <td></td> <td>=</td> <td>4,00</td> <td>M</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>12,00</td> <td>M</td> </tr> </tbody> </table>		Quant. (UND)	Compr. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Total		CORREDOR ENTRADA	4,00	1,00		=	4,00	M	CORREDOR RAMPA	4,00	1,00		=	4,00	M	CORREDOR COZINHA	4,00	1,00		=	4,00	M						12,00	M																																																																																																																																					
	Quant. (UND)	Compr. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Total																																																																																																																																																																				
CORREDOR ENTRADA	4,00	1,00		=	4,00	M																																																																																																																																																																			
CORREDOR RAMPA	4,00	1,00		=	4,00	M																																																																																																																																																																			
CORREDOR COZINHA	4,00	1,00		=	4,00	M																																																																																																																																																																			
					12,00	M																																																																																																																																																																			
3.6.5	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC "SAÍDA" E "SAÍDA DE EMERGÊNCIA", DIMENSÕES 20X40 CM, E=2MM, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, ANTI-CHAMAS																																																																																																																																																																								
	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Quant. (UND)</th> <th>Compr. (m)</th> <th>Larg. (m)</th> <th>Altura (m)</th> <th>Total</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CORREDOR ENTRADA</td> <td>2,00</td> <td></td> <td></td> <td>=</td> <td>2,00</td> <td>UND</td> </tr> <tr> <td>CORREDOR RAMPA</td> <td>2,00</td> <td></td> <td></td> <td>=</td> <td>2,00</td> <td>UND</td> </tr> <tr> <td>CORREDOR COZINHA</td> <td>1,00</td> <td></td> <td></td> <td>=</td> <td>1,00</td> <td>UND</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>5,00</td> <td>UND</td> </tr> </tbody> </table>		Quant. (UND)	Compr. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Total		CORREDOR ENTRADA	2,00			=	2,00	UND	CORREDOR RAMPA	2,00			=	2,00	UND	CORREDOR COZINHA	1,00			=	1,00	UND						5,00	UND																																																																																																																																					
	Quant. (UND)	Compr. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Total																																																																																																																																																																				
CORREDOR ENTRADA	2,00			=	2,00	UND																																																																																																																																																																			
CORREDOR RAMPA	2,00			=	2,00	UND																																																																																																																																																																			
CORREDOR COZINHA	1,00			=	1,00	UND																																																																																																																																																																			
					5,00	UND																																																																																																																																																																			

3.6.6		PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC "EXTINTOR DE INCÊNDIO", DIMENSÕES 20X20 CM, E=2MM, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, ANTI-CHAMAS						
	Quant. (UND)	Compr. (m)	Larg. (m)	Altura (m)		Total		
CORREDOR ENTRADA	1,00				=	1,00	UND	
CORREDOR RAMPA	1,00				=	1,00	UND	
CORREDOR COZINHA	1,00				=	1,00	UND	
						3,00	UND	
3.7 PINTURAS								
ESQUADRIAS E METAIS								
3.7.1		PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS.						
	Quant. (und)	Lados	Compr. (m)	Altura (m)		Subtotal		
P1	16,00	2,00	0,80	2,10	=	53,76	M2	
P2	3,00	2,00	0,90	2,10	=	11,34	M2	
J1	8,00	2,00	1,60	0,80	=	20,48	M2	
J2	2,00	2,00	2,00	0,80	=	6,40	M2	
J3	11,00	2,00	1,50	0,80	=	26,40	M2	
J4	2,00	2,00	1,00	1,00	=	4,00	M2	
J5	1,00	2,00	1,10	1,00	=	2,20	M2	
J6	1,00	2,00	0,60	0,60	=	0,72	M2	
						125,30	M2	
3.7.2		PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA.						
	Quant. (Und)	Lados (und)	Compr.(m)	Altura (m)		Total		
<u>GRADIL</u>								
LAVANDERIA	1,00	2,00	1,15	1,15	=	2,65	M2	
DEPÓSITO	1,00	2,00	1,15	1,15	=	2,65	M2	
ENTRADA	5,00	2,00	3,00	1,30	=	39,00	M2	
INFORMÁTICA	1,00	2,00	0,90	2,10	=	3,78	M2	
	1,00	2,00	1,70	2,00	=	6,80	M2	
<u>PORTÃO</u>								
	1,00	2,00	2,90	2,10	=	12,18	M2	
<u>GUARDA CORPO E CORRIMÃO</u>								
	1,00	1,00	6,10	0,15	=	0,92	M2	
	1,00	1,00	6,05	0,80	=	4,84	M2	
	1,00	1,00	2,20	0,80	=	1,76	M2	
	1,00	2,00	8,85	0,80	=	14,16	M2	
	1,10	2,00	4,45	0,80	=	7,83	M2	
						96,56	M2	
PINTURA INTERNA								
3.7.3		PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.						
	Quant. (und)	Compr. (m)	Altura. (m)		Subtotal		PÉ DIREITO	
SALA DE AULA 01								
	1,00	28,00	1,20	=	33,60	M2		
P1	-1,00	0,80	0,80	=	-0,64	M2		
J1	-2,00	1,60	0,80	=	-2,56	M2	h = 2,50 m	
SALA DE AULA 02								
	1,00	28,00	1,10	=	30,80	M2		
P1	-1,00	0,80	0,80	=	-0,64	M2		
J1	-2,00	1,60	0,80	=	-2,56	M2	h = 2,40 m	
SALA DE AULA 03								
	1,00	32,80	1,10	=	36,08	M2		
P1	-1,00	0,80	0,80	=	-0,64	M2		
J2	-2,00	2,00	0,80	=	-3,20	M2	h = 2,40 m	
SECRETARIA								
	1,00	18,00	1,20	=	21,60	M2		
P1	-1,00	0,80	0,80	=	-0,64	M2		
J3	-1,00	1,50	0,80	=	-1,20	M2	h = 2,50 m	
SALA DE INFORMÁTICA								
	1,00	17,80	1,20	=	21,36	M2		
P1	-1,00	0,80	0,80	=	-0,64	M2		
J3	-2,00	1,50	0,80	=	-2,40	M2	h = 2,50 m	
SALA DE AULA 04								
	1,00	25,20	1,20	=	30,24	M2		
P1	-1,00	0,80	0,80	=	-0,64	M2		
J3	-4,00	1,50	0,80	=	-4,80	M2	h = 2,50 m	
CIRCULAÇÃO								
	1,00	12,60	1,20	=	15,12	M2		
P1	-4,00	0,80	0,80	=	-2,56	M2	h = 2,5 m	

SALA DE AULA 07	1,00	28,00	1,70	=	47,60	M2	
P1	-1,00	0,80	0,80	=	-0,64	M2	
J1	-2,00	1,60	0,80	=	-2,56	M2	h = 3,00 m
SALA DE AULA 08	1,00	28,00	1,70	=	47,60	M2	
P1	-1,00	0,80	0,80	=	-0,64	M2	
J1	-2,00	1,60	0,80	=	-2,56	M2	h = 3,00 m
SALA DOS PROFESSORES	1,00	23,40	2,00	=	46,80	M2	
P1	-1,00	0,80	0,80	=	-0,64	M2	
J4	-1,00	1,60	0,90	=	-1,44	M2	h = 3,30 m
BIBLIOTECA	1,00	17,92	1,70	=	30,46	M2	
P1	-1,00	0,80	0,80	=	-0,64	M2	h = 3,00 m
CIRCULAÇÃO - NOVA COZINHA	1,00	43,60	2,40	=	104,64	M2	
P1	-4,00	0,80	0,80	=	-2,56	M2	
J3	-3,00	1,50	0,80	=	-3,60	M2	
ABERTURA	-1,00	2,00	2,40	=	-4,80	M2	
JANELA	-1,00	1,10	1,00	=	-1,10	M2	h = 3,70 m
CIRCULAÇÃO - SALA 7/8	1,00	12,30	3,30	=	40,59	M2	h = 4,60 m
P1	-2,00	0,80	0,80	=	-1,28	M2	
	1,00	3,30	1,45	=	4,79	M2	h = 3,60 m
CIRCULAÇÃO - SALA 1/2	1,00	12,15	2,30	=	27,95	M2	h = 3,60 m
P1	-2,00	0,80	0,80	=	-1,28	M2	
	1,00	3,30	2,30	=	7,59	M2	h = 3,60 m
CIRCULAÇÃO - RAMPAS	1,00	6,10	1,40	=	8,54	M2	h = 2,7 m
P1	-2,00	0,80	0,80	=	-1,28	M2	
	1,00	10,55	2,70	=	28,49	M2	h = 4,7 m
GRADIS	-3,00	1,50	0,80	=	-3,60	M2	
	1,00	15,25	2,30	=	35,08	M2	h = 3,60 m
P2	-1,00	0,90	1,30	=	-1,17	M2	
J4	-1,00	1,60	0,90	=	-1,44	M2	
CIRCULAÇÃO - ENTRADA	1,00	15,25	2,30	=	35,08	M2	h = 3,60 m
P1	-2,00	0,80	0,80	=	-1,28	M2	
P2	-1,00	0,90	0,80	=	-0,72	M2	
	1,00	18,65	1,40	=	26,11	M2	h = 2,7 m
PORTÃO	-1,00	2,90	0,80	=	-2,32	M2	
GRADIL	-5,00	3,00	0,80	=	-12,00	M2	
BANHEIRO	1,00	5,66	1,70	=	9,62	M2	
Janela	-1,00	0,60	0,60	=	-0,36	M2	
Porta	-1,00	0,90	0,80	=	-0,72	M2	
	1,00	7,70	3,00	=	23,10	M2	
Janela	-1,00	0,60	0,60	=	-0,36	M2	
HALL	1,00	5,56	1,70	=	9,45	M2	
	-1,00	0,90	0,80	=	-0,72	M2	
					649,44	M2	

PINTURA EXTERNA

3.7.4 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.

	Quant. (und)	Compr. (m)	Altura (m)		Subtotal	
FACHADA FRONTAL	1,00	35,25	2,70	=	95,18	M2
Baldrame	1,00	16,30	0,40	=	6,52	M2
portão	-1,00	2,90	2,10	=	-6,09	M2
gradil	-5,00	3,00	1,30	=	-19,50	M2
FACHADA LATERAL ESQUERDA	1,00	19,60	2,40	=	47,04	M2
Baldrame	1,00	19,60	0,63	=	12,25	M2
Janela	-4,00	1,60	0,80	=	-5,12	M2
FACHADA LATERAL DIREITA	1,00	19,60	2,83	=	55,53	M2
Baldrame	1,00	19,60	1,04	=	20,29	M2
Janela	-4,00	1,60	0,80	=	-5,12	M2
FACHADA LATERAL POSTERIOR	1,00	36,15	2,47	=	89,17	M2
	-2,00	2,00	0,80	=	-3,20	M2
	-5,00	1,50	0,80	=	-6,00	M2

	Baldrame	1,00	19,60		1,04	=	20,29	M2	
		1,00	16,05		1,09	=	17,41	M2	
		1,00	2,90		0,38	=	1,09	M2	
		1,00	4,50		0,80	=	3,60	M2	
		1,00	2,90		1,65	=	4,79	M2	
		1,00	9,70		1,48	=	14,31	M2	
	AMPLIAÇÃO	1,00	7,70		3,00	=	23,10	M2	
		-1,00	0,60		0,60	=	-0,36	M2	
							365,16	M2	
3.8	DIVERSOS								
3.8.1	PISO TÁTIL DE ALERTA E/OU DIRECIONAL DE BORRACHA COLORIDO, DIMENSÃO 25 X 25 CM								
		Quant. (UND)	Compr. (m)	Larg. (m)	Altura (m)		Total		
		1,00	10,00	0,25		=	2,50	M2	CORREDOR SALA DE INFORMÁTICA
		1,00	10,00	0,25		=	2,50	M2	REPAROS EXISTENTES
							5,00	M2	
3.8.2	TELA DE NYLON TIPO MOSQUITEIRO COM MOLDURA EM MADEIRA, PARA ESQUADRIAS.								
		Quant. (UND)	Compr. (m)	Larg. (m)	Altura (m)		Total		
		2,00	2,10	0,90		=	3,78	M2	COZINHA
							3,78	M2	
3.8.2	PLACA DE SINALIZAÇÃO INDICATIVA, COM TEXTO EM BRAILE ALTO RELEVO, EM PVC, DIMENSÕES 15X23 CM, E=2MM, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, ANTI-CHAMAS								
		Quant. (UND)	Compr. (m)	Larg. (m)	Altura (m)		Total		
		6,00				=	6,00	UND	SALAS DE AULA
		1,00				=	1,00	UND	DIRETORIA
		1,00				=	1,00	UND	SALA DE INFORMÁTICA
		1,00				=	1,00	UND	COZINHA
		1,00				=	1,00	UND	CORREDOR DA COZINHA
		1,00				=	1,00	UND	LAVANDERIA
		1,00				=	1,00	UND	ÁREA DE SERVIÇO
		1,00				=	1,00	UND	DEPÓSITO
		1,00				=	1,00	UND	SAÍDA PERTO DA COZINHA
		1,00				=	1,00	UND	BIBLIOTECA
		1,00				=	1,00	UND	SALA DOS PROFESSORES
		1,00				=	1,00	UND	BWC FUNCIONÁRIOS
		3,00				=	3,00	UND	BWC MASC.
		3,00				=	3,00	UND	BWC FEM.
							23,00	UND	
3.8.4	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.								
		Quant. (UND)	Compr. (m)	Larg. (m)	Altura (m)		Total		
		1,00				=	1,00	UND	COZINHA
							1,00	UND	



OBRA: REFORMAS E MELHORIAS NAS ESCOLAS E CRECHES DA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE SANTA CRUZ/RN
LOCAL: ESCOLA MUNICIPAL PAULO VENÂNCIO DE MEDEIROS, PARAÍSO - SANTA CRUZ/RN

MÉMEMORIA DE CÁLCULO

4. REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL PAULO VENÂNCIO DE MEDEIROS

4.1 SERVIÇOS PRELIMINARES																																																																																																								
4.1.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA.																																																																																																							
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Quant. (UND)</th> <th>Compr. (m)</th> <th>Larg. (m)</th> <th>Altura (m)</th> <th>Total</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1,00</td> <td>3,00</td> <td>2,00</td> <td>=</td> <td>6,00</td> <td>M2</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>6,00</td> <td>M2</td> </tr> </tbody> </table>	Quant. (UND)	Compr. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Total		1,00	3,00	2,00	=	6,00	M2					6,00	M2																																																																																					
Quant. (UND)	Compr. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Total																																																																																																				
1,00	3,00	2,00	=	6,00	M2																																																																																																			
				6,00	M2																																																																																																			
4.2 ESQUADRIAS																																																																																																								
4.2.1	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.																																																																																																							
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Quant. (UND)</th> <th>Compr. (m)</th> <th>Larg. (m)</th> <th>Altura (m)</th> <th>Total</th> <th></th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1,00</td> <td>0,70</td> <td></td> <td>2,10</td> <td>=</td> <td>1,47</td> <td>M2</td> <td>BWC FUNCIONÁRIO</td> </tr> <tr> <td>2,00</td> <td>0,80</td> <td></td> <td>2,10</td> <td>=</td> <td>3,36</td> <td>M2</td> <td>BANHEIROS</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>4,83</td> <td>M2</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Quant. (UND)	Compr. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Total			1,00	0,70		2,10	=	1,47	M2	BWC FUNCIONÁRIO	2,00	0,80		2,10	=	3,36	M2	BANHEIROS						4,83	M2																																																																									
Quant. (UND)	Compr. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Total																																																																																																				
1,00	0,70		2,10	=	1,47	M2	BWC FUNCIONÁRIO																																																																																																	
2,00	0,80		2,10	=	3,36	M2	BANHEIROS																																																																																																	
					4,83	M2																																																																																																		
4.2.2	PORTA DE MADEIRA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.																																																																																																							
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Quant. (UND)</th> <th>Compr. (m)</th> <th>Larg. (m)</th> <th>Altura (m)</th> <th>Total</th> <th></th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2,00</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>=</td> <td>2,00</td> <td>UND</td> <td>BANHEIROS</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>2,00</td> <td>UND</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Quant. (UND)	Compr. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Total			2,00				=	2,00	UND	BANHEIROS						2,00	UND																																																																																	
Quant. (UND)	Compr. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Total																																																																																																				
2,00				=	2,00	UND	BANHEIROS																																																																																																	
					2,00	UND																																																																																																		
4.2.3	PORTA DE MADEIRA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.																																																																																																							
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Quant. (UND)</th> <th>Compr. (m)</th> <th>Larg. (m)</th> <th>Altura (m)</th> <th>Total</th> <th></th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1,00</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>=</td> <td>1,00</td> <td>UND</td> <td>BWC FUNCIONÁRIOS</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1,00</td> <td>UND</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Quant. (UND)	Compr. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Total			1,00				=	1,00	UND	BWC FUNCIONÁRIOS						1,00	UND																																																																																	
Quant. (UND)	Compr. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Total																																																																																																				
1,00				=	1,00	UND	BWC FUNCIONÁRIOS																																																																																																	
					1,00	UND																																																																																																		
4.2.4	PORTAO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG																																																																																																							
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Quant. (UND)</th> <th>Compr. (m)</th> <th>Larg. (m)</th> <th>Altura (m)</th> <th>Total</th> <th></th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1,00</td> <td>0,70</td> <td></td> <td>2,10</td> <td>=</td> <td>1,47</td> <td>M2</td> <td>ÁREA DE LEITURA</td> </tr> <tr> <td>1,00</td> <td>0,90</td> <td></td> <td>2,10</td> <td>=</td> <td>1,89</td> <td>M2</td> <td>LIXEIRA</td> </tr> <tr> <td>1,00</td> <td>1,00</td> <td></td> <td>2,10</td> <td>=</td> <td>2,10</td> <td>M2</td> <td>LIXEIRA</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>5,46</td> <td>M2</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Quant. (UND)	Compr. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Total			1,00	0,70		2,10	=	1,47	M2	ÁREA DE LEITURA	1,00	0,90		2,10	=	1,89	M2	LIXEIRA	1,00	1,00		2,10	=	2,10	M2	LIXEIRA						5,46	M2																																																																	
Quant. (UND)	Compr. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Total																																																																																																				
1,00	0,70		2,10	=	1,47	M2	ÁREA DE LEITURA																																																																																																	
1,00	0,90		2,10	=	1,89	M2	LIXEIRA																																																																																																	
1,00	1,00		2,10	=	2,10	M2	LIXEIRA																																																																																																	
					5,46	M2																																																																																																		
4.2.5	REMOÇÃO DE FECHADURA																																																																																																							
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Quant. (UND)</th> <th>Compr. (m)</th> <th>Larg. (m)</th> <th>Altura (m)</th> <th>Total</th> <th></th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>5,00</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>=</td> <td>5,00</td> <td>UND</td> <td>SALAS DE AULA</td> </tr> <tr> <td>1,00</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>=</td> <td>1,00</td> <td>UND</td> <td>SALA DOS PROFESSORES</td> </tr> <tr> <td>2,00</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>=</td> <td>2,00</td> <td>UND</td> <td>COZINHA</td> </tr> <tr> <td>1,00</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>=</td> <td>1,00</td> <td>UND</td> <td>BWC MASC</td> </tr> <tr> <td>1,00</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>=</td> <td>1,00</td> <td>UND</td> <td>BWC FEM</td> </tr> <tr> <td>1,00</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>=</td> <td>1,00</td> <td>UND</td> <td>DIRETORIA</td> </tr> <tr> <td>1,00</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>=</td> <td>1,00</td> <td>UND</td> <td>DEPÓSITO</td> </tr> <tr> <td>1,00</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>=</td> <td>1,00</td> <td>UND</td> <td>SALA DE INFORMÁTICA</td> </tr> <tr> <td>1,00</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>=</td> <td>1,00</td> <td>UND</td> <td>DESPENSA</td> </tr> <tr> <td>1,00</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>=</td> <td>1,00</td> <td>UND</td> <td>BWC ACESSÍVEL</td> </tr> <tr> <td>1,00</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>=</td> <td>1,00</td> <td>UND</td> <td>BWC FUNCIONARIO</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>16,00</td> <td>UND</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Quant. (UND)	Compr. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Total			5,00				=	5,00	UND	SALAS DE AULA	1,00				=	1,00	UND	SALA DOS PROFESSORES	2,00				=	2,00	UND	COZINHA	1,00				=	1,00	UND	BWC MASC	1,00				=	1,00	UND	BWC FEM	1,00				=	1,00	UND	DIRETORIA	1,00				=	1,00	UND	DEPÓSITO	1,00				=	1,00	UND	SALA DE INFORMÁTICA	1,00				=	1,00	UND	DESPENSA	1,00				=	1,00	UND	BWC ACESSÍVEL	1,00				=	1,00	UND	BWC FUNCIONARIO						16,00	UND	
Quant. (UND)	Compr. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Total																																																																																																				
5,00				=	5,00	UND	SALAS DE AULA																																																																																																	
1,00				=	1,00	UND	SALA DOS PROFESSORES																																																																																																	
2,00				=	2,00	UND	COZINHA																																																																																																	
1,00				=	1,00	UND	BWC MASC																																																																																																	
1,00				=	1,00	UND	BWC FEM																																																																																																	
1,00				=	1,00	UND	DIRETORIA																																																																																																	
1,00				=	1,00	UND	DEPÓSITO																																																																																																	
1,00				=	1,00	UND	SALA DE INFORMÁTICA																																																																																																	
1,00				=	1,00	UND	DESPENSA																																																																																																	
1,00				=	1,00	UND	BWC ACESSÍVEL																																																																																																	
1,00				=	1,00	UND	BWC FUNCIONARIO																																																																																																	
					16,00	UND																																																																																																		

4.2.6	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.																																																																														
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Quant. (UND)</th> <th>Compr. (m)</th> <th>Larg. (m)</th> <th>Altura (m)</th> <th>Total</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>5,00</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>= 5,00</td> <td>UND SALAS DE AULA</td> </tr> <tr> <td>1,00</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>= 1,00</td> <td>UND SALA DOS PROFESSORES</td> </tr> <tr> <td>2,00</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>= 2,00</td> <td>UND COZINHA</td> </tr> <tr> <td>1,00</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>= 1,00</td> <td>UND BWC MASC</td> </tr> <tr> <td>1,00</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>= 1,00</td> <td>UND BWC FEM</td> </tr> <tr> <td>1,00</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>= 1,00</td> <td>UND DIRETORIA</td> </tr> <tr> <td>1,00</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>= 1,00</td> <td>UND DEPÓSITO</td> </tr> <tr> <td>1,00</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>= 1,00</td> <td>UND SALA DE INFORMÁTICA</td> </tr> <tr> <td>1,00</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>= 1,00</td> <td>UND DESPENSA</td> </tr> <tr> <td>1,00</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>= 1,00</td> <td>UND BWC ACESSÍVEL</td> </tr> <tr> <td>1,00</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>= 1,00</td> <td>UND BWC FUNCIONARIO</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>16,00</td> <td>UND</td> </tr> </tbody> </table>	Quant. (UND)	Compr. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Total		5,00				= 5,00	UND SALAS DE AULA	1,00				= 1,00	UND SALA DOS PROFESSORES	2,00				= 2,00	UND COZINHA	1,00				= 1,00	UND BWC MASC	1,00				= 1,00	UND BWC FEM	1,00				= 1,00	UND DIRETORIA	1,00				= 1,00	UND DEPÓSITO	1,00				= 1,00	UND SALA DE INFORMÁTICA	1,00				= 1,00	UND DESPENSA	1,00				= 1,00	UND BWC ACESSÍVEL	1,00				= 1,00	UND BWC FUNCIONARIO					16,00	UND
Quant. (UND)	Compr. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Total																																																																											
5,00				= 5,00	UND SALAS DE AULA																																																																										
1,00				= 1,00	UND SALA DOS PROFESSORES																																																																										
2,00				= 2,00	UND COZINHA																																																																										
1,00				= 1,00	UND BWC MASC																																																																										
1,00				= 1,00	UND BWC FEM																																																																										
1,00				= 1,00	UND DIRETORIA																																																																										
1,00				= 1,00	UND DEPÓSITO																																																																										
1,00				= 1,00	UND SALA DE INFORMÁTICA																																																																										
1,00				= 1,00	UND DESPENSA																																																																										
1,00				= 1,00	UND BWC ACESSÍVEL																																																																										
1,00				= 1,00	UND BWC FUNCIONARIO																																																																										
				16,00	UND																																																																										
4.2.7	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.																																																																														
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Quant. (UND)</th> <th>Compr. (m)</th> <th>Larg. (m)</th> <th>Altura (m)</th> <th>Total</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1,00</td> <td>0,80</td> <td></td> <td>0,80</td> <td>= 0,64</td> <td>M2</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>0,64</td> <td>M2</td> </tr> </tbody> </table>	Quant. (UND)	Compr. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Total		1,00	0,80		0,80	= 0,64	M2					0,64	M2																																																												
Quant. (UND)	Compr. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Total																																																																											
1,00	0,80		0,80	= 0,64	M2																																																																										
				0,64	M2																																																																										
4.3	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS																																																																														
4.3.1	REMOÇÃO DE LOUÇAS (VASOS SANITÁRIOS), DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.																																																																														
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Quant. (UND)</th> <th>Compr. (m)</th> <th>Larg. (m)</th> <th>Altura (m)</th> <th>Total</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1,00</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>= 1,00</td> <td>UND BWC MASCULINO</td> </tr> <tr> <td>1,00</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>= 1,00</td> <td>UND BWC FEMININO</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>2,00</td> <td>UND</td> </tr> </tbody> </table>	Quant. (UND)	Compr. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Total		1,00				= 1,00	UND BWC MASCULINO	1,00				= 1,00	UND BWC FEMININO					2,00	UND																																																						
Quant. (UND)	Compr. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Total																																																																											
1,00				= 1,00	UND BWC MASCULINO																																																																										
1,00				= 1,00	UND BWC FEMININO																																																																										
				2,00	UND																																																																										
4.3.2	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA.																																																																														
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Quant. (UND)</th> <th>Compr. (m)</th> <th>Larg. (m)</th> <th>Altura (m)</th> <th>Total</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1,00</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>= 1,00</td> <td>UND LAVATÓRIO</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1,00</td> <td>UND</td> </tr> </tbody> </table>	Quant. (UND)	Compr. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Total		1,00				= 1,00	UND LAVATÓRIO					1,00	UND																																																												
Quant. (UND)	Compr. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Total																																																																											
1,00				= 1,00	UND LAVATÓRIO																																																																										
				1,00	UND																																																																										
4.3.3	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.																																																																														
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Quant. (UND)</th> <th>Compr. (m)</th> <th>Larg. (m)</th> <th>Altura (m)</th> <th>Total</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2,00</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>= 2,00</td> <td>UND BWCs proximo a cozinha</td> </tr> <tr> <td>1,00</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>= 1,00</td> <td>UND lavatório</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>3,00</td> <td>UND</td> </tr> </tbody> </table>	Quant. (UND)	Compr. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Total		2,00				= 2,00	UND BWCs proximo a cozinha	1,00				= 1,00	UND lavatório					3,00	UND																																																						
Quant. (UND)	Compr. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Total																																																																											
2,00				= 2,00	UND BWCs proximo a cozinha																																																																										
1,00				= 1,00	UND lavatório																																																																										
				3,00	UND																																																																										
4.3.4	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.																																																																														
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Quant. (UND)</th> <th>Compr. (m)</th> <th>Larg. (m)</th> <th>Altura (m)</th> <th>Total</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2,00</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>= 2,00</td> <td>UND BWCs proximo a cozinha</td> </tr> <tr> <td>1,00</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>= 1,00</td> <td>UND lavatório</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>3,00</td> <td>UND</td> </tr> </tbody> </table>	Quant. (UND)	Compr. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Total		2,00				= 2,00	UND BWCs proximo a cozinha	1,00				= 1,00	UND lavatório					3,00	UND																																																						
Quant. (UND)	Compr. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Total																																																																											
2,00				= 2,00	UND BWCs proximo a cozinha																																																																										
1,00				= 1,00	UND lavatório																																																																										
				3,00	UND																																																																										
4.3.5	CONJUNTO DE PONTOS DE COLETA DE ESGOTO PARA BANHEIRO (RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), EM PVC SÉRIE NORMAL, COM TUBOS, CONEXÕES, RALOS, CAIXAS SIFONADAS, CORTES E FIXAÇÕES EM PRÉDIO COM PRUMADA DE DESCIDA DE ESGOTO DENTRO DO BANHEIRO.																																																																														
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Quant. (UND)</th> <th>Compr. (m)</th> <th>Larg. (m)</th> <th>Altura (m)</th> <th>Total</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1,00</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>= 1,00</td> <td>UND lavatório</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1,00</td> <td>UND</td> </tr> </tbody> </table>	Quant. (UND)	Compr. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Total		1,00				= 1,00	UND lavatório					1,00	UND																																																												
Quant. (UND)	Compr. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Total																																																																											
1,00				= 1,00	UND lavatório																																																																										
				1,00	UND																																																																										
4.3.6	KIT DE ACESSÓRIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS, INCLUSO FIXAÇÃO.																																																																														
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Quant. (UND)</th> <th>Compr. (m)</th> <th>Larg. (m)</th> <th>Altura (m)</th> <th>Total</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1,00</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>= 1,00</td> <td>UND BWC MASCULINO</td> </tr> <tr> <td>1,00</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>= 1,00</td> <td>UND BWC FEMININO</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>2,00</td> <td>UND BWC FUNC.</td> </tr> </tbody> </table>	Quant. (UND)	Compr. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Total		1,00				= 1,00	UND BWC MASCULINO	1,00				= 1,00	UND BWC FEMININO					2,00	UND BWC FUNC.																																																						
Quant. (UND)	Compr. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Total																																																																											
1,00				= 1,00	UND BWC MASCULINO																																																																										
1,00				= 1,00	UND BWC FEMININO																																																																										
				2,00	UND BWC FUNC.																																																																										

Quant. (UND)	Compr. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Total	
1,00				= 1,00	UND BWC MASCULINO
1,00				= 1,00	UND BWC FEMININO
1,00				= 1,00	UND BWC PNE
1,00				= 1,00	UND BWC FUNC.
				4,00	UND
4.3.7 SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO.					
Quant. (UND)	Compr. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Total	
1,00				= 1,00	UND BWC MASCULINO
1,00				= 1,00	UND BWC FEMININO
1,00				= 1,00	UND BWC PNE
1,00				= 1,00	UND BWC FUNC.
				4,00	UND
4.3.8 PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO					
Quant. (UND)	Compr. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Total	
1,00				= 1,00	UND BWC MASCULINO
1,00				= 1,00	UND BWC FEMININO
1,00				= 1,00	UND BWC PNE
1,00				= 1,00	UND BWC FUNC.
				4,00	UND
4.3.9 SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.					
Quant. (UND)	Compr. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Total	
1,00				= 1,00	UND BWC MASCULINO
1,00				= 1,00	UND BWC FEMININO
1,00				= 1,00	UND BWC PNE
1,00				= 1,00	UND BWC FUNC.
2,00				= 2,00	UND COZINHA
1,00				= 1,00	UND ÁREA DE SERVIÇO
1,00				= 1,00	UND TANQUE
				8,00	UND
4.3.10 ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.					
Quant. (UND)	Compr. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Total	
1,00				= 1,00	UND BWC MASCULINO
1,00				= 1,00	UND BWC FEMININO
1,00				= 1,00	UND BWC PNE
1,00				= 1,00	UND BWC FUNC.
2,00				= 2,00	UND COZINHA
1,00				= 1,00	UND ÁREA DE SERVIÇO
1,00				= 1,00	UND TANQUE
				8,00	UND
4.4 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
4.4.1 REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.					
Quant. (UND)	Compr. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Total	
20,00				= 20,00	UND SALAS DE AULA
1,00				= 1,00	UND SALA DOS PROFESSORES
2,00				= 2,00	UND COZINHA
1,00				= 1,00	UND BWC MASC
1,00				= 1,00	UND BWC FEM
2,00				= 2,00	UND DIRETORIA
1,00				= 1,00	UND DEPÓSITO
2,00				= 2,00	UND SALA DE INFORMÁTICA
2,00				= 2,00	UND DESPENSA
1,00				= 1,00	UND BWC ACESSÍVEL
1,00				= 1,00	UND BWC FUNCIONARIO
1,00				= 1,00	UND SECRETARIA
7,00				= 7,00	UND CIRCULAÇÃO
4,00				= 4,00	UND PÁTIO
				46,00	UND
4.4.2 LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, EM LÂMPADA LED DE 25W A 36W- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.					
Quant. (UND)	Compr. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Total	
20,00				= 20,00	UND SALAS DE AULA
1,00				= 1,00	UND SALA DOS PROFESSORES
2,00				= 2,00	UND COZINHA
1,00				= 1,00	UND BWC MASC
1,00				= 1,00	UND BWC FEM
2,00				= 2,00	UND DIRETORIA
1,00				= 1,00	UND DEPÓSITO
2,00				= 2,00	UND SALA DE INFORMÁTICA

4.6	COBERTURA					
4.6.1	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.					
		Quant. (UND)	Compr. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Total
	<u>COBERTURA</u>	0,30	10,40		9,50	= 29,64 M2
						29,64 M2
4.6.2	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.					
		Quant. (UND)	Compr. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Total
	<u>COBERTURA</u>	0,30	10,40		9,50	= 29,64 M2
						29,64 M2
4.6.3	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.					
		Quant. (UND)	Compr. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Total
	<u>COBERTURA</u>	1,00	14,00			= 14,00 M
						14,00 M
4.6.4	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO.					
		Quant. (UND)	Compr. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Total
	<u>COBERTURA</u>	3,00	2,50			= 7,50 M
						7,50 M
4.7	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO					
4.7.1	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.					
		Quant. (UND)	Compr. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Total
	ENTRADA	1,00				= 1,00 UND
	CORREDOR COZINHA	1,00				= 1,00 UND
	CORREDOR INFORMÁTICA	1,00				= 1,00 UND
						3,00 UND
4.7.2	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.					
		Quant. (UND)	Compr. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Total
	ENTRADA	1,00				= 1,00 UND
	CORREDOR COZINHA	1,00				= 1,00 UND
	CORREDOR INFORMÁTICA	1,00				= 1,00 UND
						3,00 UND
4.7.3	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.					
		Quant. (UND)	Compr. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Total
	<u>LUMINÁRIAS DE EMERGÊNCIA</u>	5,00				= 5,00 UND
		1,00				= 1,00 UND
		2,00				= 2,00 UND
		1,00				= 1,00 UND
		1,00				= 1,00 UND
		1,00				= 1,00 UND
		1,00				= 1,00 UND
		1,00				= 1,00 UND
						13,00 UND
						SALAS DE AULA
						SALA DOS PROFESSORES
						COZINHA
						DIRETORIA
						DEPÓSITO
						SALA DE INFORMÁTICA
						DESPENSA
						SECRETARIA
4.7.4	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, PARA DEMARCAÇÕES DE SINALIZAÇÃO, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI.					
		Quant. (UND)	Compr. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Total
	ENTRADA	4,00	1,00			= 4,00 M
	CORREDOR COZINHA	4,00	1,00			= 4,00 M
	CORREDOR INFORMÁTICA	4,00	1,00			= 4,00 M
						12,00 M

4.7.5	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC "SAÍDA" E "SAÍDA DE EMERGÊNCIA", DIMENSÕES 20X40 CM, E=2MM, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, ANTI-CHAMAS																														
	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Quant. (UND)</th> <th>Compr. (m)</th> <th>Larg. (m)</th> <th>Altura (m)</th> <th>Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ENTRADA</td> <td>2,00</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>= 2,00 UND</td> </tr> <tr> <td>CORREDOR COZINHA</td> <td>2,00</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>= 2,00 UND</td> </tr> <tr> <td>CORREDOR INFORMÁTICA</td> <td>2,00</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>= 2,00 UND</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>6,00 UND</td> </tr> </tbody> </table>		Quant. (UND)	Compr. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Total	ENTRADA	2,00				= 2,00 UND	CORREDOR COZINHA	2,00				= 2,00 UND	CORREDOR INFORMÁTICA	2,00				= 2,00 UND						6,00 UND
	Quant. (UND)	Compr. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Total																										
ENTRADA	2,00				= 2,00 UND																										
CORREDOR COZINHA	2,00				= 2,00 UND																										
CORREDOR INFORMÁTICA	2,00				= 2,00 UND																										
					6,00 UND																										
4.7.6	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC "EXTINTOR DE INCÊNDIO", DIMENSÕES 20X20 CM, E=2MM, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, ANTI-CHAMAS																														
	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Quant. (UND)</th> <th>Compr. (m)</th> <th>Larg. (m)</th> <th>Altura (m)</th> <th>Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ENTRADA</td> <td>1,00</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>= 1,00 UND</td> </tr> <tr> <td>CORREDOR COZINHA</td> <td>1,00</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>= 1,00 UND</td> </tr> <tr> <td>CORREDOR INFORMÁTICA</td> <td>1,00</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>= 1,00 UND</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>3,00 UND</td> </tr> </tbody> </table>		Quant. (UND)	Compr. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Total	ENTRADA	1,00				= 1,00 UND	CORREDOR COZINHA	1,00				= 1,00 UND	CORREDOR INFORMÁTICA	1,00				= 1,00 UND						3,00 UND
	Quant. (UND)	Compr. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Total																										
ENTRADA	1,00				= 1,00 UND																										
CORREDOR COZINHA	1,00				= 1,00 UND																										
CORREDOR INFORMÁTICA	1,00				= 1,00 UND																										
					3,00 UND																										
4.8	PAVIMENTAÇÃO																														
	ÁREA DE LEITURA																														
4.8.1	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA.																														
	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Quant. (UND)</th> <th>Compr. (m)</th> <th>Larg. (m)</th> <th>Altura (m)</th> <th>Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><u>SALA DE LEITURA</u></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>1,00</td> <td>11,00</td> <td>2,75</td> <td></td> <td>= 30,25 M2</td> </tr> <tr> <td></td> <td>1,00</td> <td>7,00</td> <td>0,70</td> <td></td> <td>= 4,90 M2</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>35,15 M2</td> </tr> </tbody> </table>		Quant. (UND)	Compr. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Total	<u>SALA DE LEITURA</u>							1,00	11,00	2,75		= 30,25 M2		1,00	7,00	0,70		= 4,90 M2						35,15 M2
	Quant. (UND)	Compr. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Total																										
<u>SALA DE LEITURA</u>																															
	1,00	11,00	2,75		= 30,25 M2																										
	1,00	7,00	0,70		= 4,90 M2																										
					35,15 M2																										
4.8.2	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM.																														
	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Quant. (UND)</th> <th>Compr. (m)</th> <th>Larg. (m)</th> <th>Altura (m)</th> <th>Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><u>SALA DE LEITURA</u></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>1,00</td> <td>11,00</td> <td>2,75</td> <td></td> <td>= 30,25 M2</td> </tr> <tr> <td></td> <td>1,00</td> <td>7,00</td> <td>0,70</td> <td></td> <td>= 4,90 M2</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>35,15 M2</td> </tr> </tbody> </table>		Quant. (UND)	Compr. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Total	<u>SALA DE LEITURA</u>							1,00	11,00	2,75		= 30,25 M2		1,00	7,00	0,70		= 4,90 M2						35,15 M2
	Quant. (UND)	Compr. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Total																										
<u>SALA DE LEITURA</u>																															
	1,00	11,00	2,75		= 30,25 M2																										
	1,00	7,00	0,70		= 4,90 M2																										
					35,15 M2																										
4.8.3	REJUNTAMENTO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA)																														
	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Quant. (UND)</th> <th>Compr. (m)</th> <th>Larg. (m)</th> <th>Altura (m)</th> <th>Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><u>SALA DE LEITURA</u></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>1,00</td> <td>11,00</td> <td>2,75</td> <td></td> <td>= 30,25 M2</td> </tr> <tr> <td></td> <td>1,00</td> <td>7,00</td> <td>0,70</td> <td></td> <td>= 4,90 M2</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>35,15 M2</td> </tr> </tbody> </table>		Quant. (UND)	Compr. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Total	<u>SALA DE LEITURA</u>							1,00	11,00	2,75		= 30,25 M2		1,00	7,00	0,70		= 4,90 M2						35,15 M2
	Quant. (UND)	Compr. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Total																										
<u>SALA DE LEITURA</u>																															
	1,00	11,00	2,75		= 30,25 M2																										
	1,00	7,00	0,70		= 4,90 M2																										
					35,15 M2																										
4.8.4	PORTAO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG																														
	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Quant. (UND)</th> <th>Compr. (m)</th> <th>Larg. (m)</th> <th>Altura (m)</th> <th>Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><u>SALA DE LEITURA</u></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>2,00</td> <td>2,10</td> <td>0,70</td> <td></td> <td>= 2,94 M2</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>2,94 M2</td> </tr> </tbody> </table>		Quant. (UND)	Compr. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Total	<u>SALA DE LEITURA</u>							2,00	2,10	0,70		= 2,94 M2						2,94 M2						
	Quant. (UND)	Compr. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Total																										
<u>SALA DE LEITURA</u>																															
	2,00	2,10	0,70		= 2,94 M2																										
					2,94 M2																										
	ÁREA INTERNA																														
4.8.9	PISO TÁTIL DE ALERTA E/OU DIRECIONAL DE BORRACHA COLORIDO, DIMENSÃO 25 X 25 CM																														
	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Quant. (UND)</th> <th>Compr. (m)</th> <th>Larg. (m)</th> <th>Altura (m)</th> <th>Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>1,00</td> <td>10,00</td> <td>0,25</td> <td></td> <td>= 2,50 M2</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>2,50 M2</td> </tr> </tbody> </table>		Quant. (UND)	Compr. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Total		1,00	10,00	0,25		= 2,50 M2						2,50 M2												
	Quant. (UND)	Compr. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Total																										
	1,00	10,00	0,25		= 2,50 M2																										
					2,50 M2																										
4.8.10	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.																														
	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Quant. (UND)</th> <th>Compr. (m)</th> <th>Larg. (m)</th> <th>Altura (m)</th> <th>Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>1,00</td> <td>15,00</td> <td>1,00</td> <td></td> <td>= 15,00 M2</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>15,00 M2</td> </tr> </tbody> </table>		Quant. (UND)	Compr. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Total		1,00	15,00	1,00		= 15,00 M2						15,00 M2												
	Quant. (UND)	Compr. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Total																										
	1,00	15,00	1,00		= 15,00 M2																										
					15,00 M2																										
4.8.11	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 46X46 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2.																														
	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Quant. (UND)</th> <th>Compr. (m)</th> <th>Larg. (m)</th> <th>Altura (m)</th> <th>Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>1,00</td> <td>15,00</td> <td>1,00</td> <td></td> <td>= 15,00 M2</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>15,00 M2</td> </tr> </tbody> </table>		Quant. (UND)	Compr. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Total		1,00	15,00	1,00		= 15,00 M2						15,00 M2												
	Quant. (UND)	Compr. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Total																										
	1,00	15,00	1,00		= 15,00 M2																										
					15,00 M2																										

4.9	PINTURAS						
ESQUADRIAS E METAIS							
4.9.1	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS.						
	Quant. (und)	Lados	Compr. (m)	Largura (m)		Subtotal	
P1	12,00	2,00	0,80	2,10	=	40,32	M2
P2	2,00	2,00	0,70	2,10	=	5,88	M2
JANELA - SALA DE AULA 01	2,00	2,00	1,55	0,80	=	4,96	M2
JANELA - SALA DE INFORMÁTICA	1,00	2,00	1,50	0,80	=	2,40	M2
JANELA - SALA DE AULA 02	2,00	2,00	2,00	0,90	=	7,20	M2
JANELA - SALA DE AULA 03	1,00	2,00	1,80	0,90	=	3,24	M2
JANELA - SALA DE AULA 03	1,00	2,00	2,00	0,90	=	3,60	M2
SECRETARIA	1,00	2,00	1,50	0,90	=	2,70	M2
SALA DOS PROFESSORES	1,00	2,00	2,00	0,90	=	3,60	M2
SALA DE AULA 05	1,00	2,00	2,00	0,90	=	3,60	M2
						77,50	M2
4.9.2	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA.						
	Quant. (und)	Lados	Compr. (m)	Altura (m)		Subtotal	
PORTÃO SALA DE INFORMÁTICA	1,00	2,00	0,90	2,10	=	3,78	M2
PORTÃO SECRETARIA	1,00	2,00	0,90	2,10	=	3,78	M2
GUARDA CORPO	1,00	2,00	12,40	1,00	=	24,80	M2
CORRIMÃO	1,00	2,00	12,10	0,15	=	3,63	M2
						35,99	M2
4.9.3	PINTURA INTERNA						
4.9.3	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.						
	Quant. (und)	Compr. (m)	Altura (m)		Subtotal		
SALA DE AULA 01	1,00	25,00	1,25	=	31,25	M2	
P1	-1,00	0,80	0,80	=	-0,64	M2	
JANELA	-2,00	1,55	0,80	=	-2,48	M2	
SALA DE AULA 02	1,00	26,60	1,60	=	42,43	M2	
JANELA	-2,00	2,00	0,60	=	-2,40	M2	
P1	-1,00	0,80	0,80	=	-0,64	M2	
SALA DE AULA 03	1,00	28,95	1,43	=	41,25	M2	
JANELA	-1,00	1,80	0,75	=	-1,35	M2	
JANELA	-1,00	2,00	0,80	=	-1,60	M2	
	-1,00	0,80	0,80	=	-0,64	M2	
SECRETARIA	1,00	15,42	1,40	=	21,59	M2	
P1	-1,00	0,80	0,80	=	-0,64	M2	
JANELA	-1,00	1,50	0,90	=	-1,35	M2	
SALA DOS PROFESSORES	1,00	13,58	1,36	=	18,47	M2	
P1	-1,00	0,80	0,80	=	-0,64	M2	
JANELA	-1,00	2,00	0,90	=	-1,80	M2	
SALA DE AULA 04	1,00	21,60	1,45	=	31,32	M2	
P1	-1,00	0,80	0,80	=	-0,64	M2	
SALA DE AULA 05	1,00	18,20	1,30	=	23,66	M2	
P1	-1,00	0,80	0,80	=	-0,64	M2	
JANELA	-1,00	2,00	0,90	=	-1,80	M2	
BWC MASC.	1,00	6,60	1,15	=	7,59	M2	
	-1,00	0,80	0,80	=	-0,64	M2	
BWC FEM.	1,00	6,60	1,15	=	7,59	M2	
	1,00	0,80	0,80	=	0,64	M2	
BWC FUNC.	1,00	5,30	1,00	=	5,30	M2	
	1,00	0,70	0,80	=	0,56	M2	
BANHEIRO	1,00	8,20	1,50	=	12,30	M2	
PORTA DO BANHEIRO	-1,00	0,90	0,80	=	-0,72	M2	
CIRCULAÇÃO	1,00	9,00	1,50	=	13,50	M2	
PORTA DA DESPENSA	-1,00	0,80	0,80	=	-0,64	M2	
PORTA DO BANHEIRO	-1,00	0,90	0,80	=	-0,72	M2	
						237,47	M2

PINTURA EXTERNA																																																																																																																																																																																																																																								
4.9.4	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.																																																																																																																																																																																																																																							
	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Quant. (und)</th> <th>Compr. (m)</th> <th>Altura (m)</th> <th></th> <th>Subtotal</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CIRCULAÇÃO 1</td> <td>1,00</td> <td>6,06</td> <td>2,10</td> <td>=</td> <td>12,73</td> <td>M2</td> </tr> <tr> <td></td> <td>1,00</td> <td>9,31</td> <td>2,00</td> <td>=</td> <td>18,62</td> <td>M2</td> </tr> <tr> <td>JANELA</td> <td>-1,00</td> <td>2,00</td> <td>0,60</td> <td>=</td> <td>-1,20</td> <td>M2</td> </tr> <tr> <td>P2</td> <td>-1,00</td> <td>0,70</td> <td>0,80</td> <td>=</td> <td>-0,56</td> <td>M2</td> </tr> <tr> <td>CIRCULAÇÃO 2</td> <td>1,00</td> <td>9,20</td> <td>2,70</td> <td>=</td> <td>24,84</td> <td>M2</td> </tr> <tr> <td></td> <td>-1,00</td> <td>0,80</td> <td>0,80</td> <td>=</td> <td>-0,64</td> <td>M2</td> </tr> <tr> <td></td> <td>1,00</td> <td>16,45</td> <td>1,70</td> <td>=</td> <td>27,97</td> <td>M2</td> </tr> <tr> <td></td> <td>1,00</td> <td>11,08</td> <td>0,70</td> <td>=</td> <td>7,76</td> <td>M2</td> </tr> <tr> <td>CIRCULAÇÃO 3</td> <td>1,00</td> <td>8,00</td> <td>3,50</td> <td>=</td> <td>28,00</td> <td>M2</td> </tr> <tr> <td>P1</td> <td>-2,00</td> <td>0,80</td> <td>1,30</td> <td>=</td> <td>-2,08</td> <td>M2</td> </tr> <tr> <td>JANELA</td> <td>-1,00</td> <td>1,50</td> <td>0,90</td> <td>=</td> <td>-1,35</td> <td>M2</td> </tr> <tr> <td></td> <td>1,00</td> <td>14,41</td> <td>2,00</td> <td>=</td> <td>28,82</td> <td>M2</td> </tr> <tr> <td>JANELA</td> <td>-1,00</td> <td>2,00</td> <td>0,90</td> <td>=</td> <td>-1,80</td> <td>M2</td> </tr> <tr> <td>P1</td> <td>-3,00</td> <td>0,80</td> <td>0,80</td> <td>=</td> <td>-1,92</td> <td>M2</td> </tr> <tr> <td>CIRCULAÇÃO 4</td> <td>1,00</td> <td>8,45</td> <td>1,70</td> <td>=</td> <td>14,37</td> <td>M2</td> </tr> <tr> <td>P1</td> <td>-1,00</td> <td>0,80</td> <td>0,80</td> <td>=</td> <td>-0,64</td> <td>M2</td> </tr> <tr> <td>JANELA</td> <td>-1,00</td> <td>2,00</td> <td>0,80</td> <td>=</td> <td>-1,60</td> <td>M2</td> </tr> <tr> <td></td> <td>1,00</td> <td>5,90</td> <td>1,60</td> <td>=</td> <td>9,44</td> <td>M2</td> </tr> <tr> <td>P1</td> <td>-1,00</td> <td>0,80</td> <td>0,80</td> <td>=</td> <td>-0,64</td> <td>M2</td> </tr> <tr> <td>JANELA</td> <td>-1,00</td> <td>2,00</td> <td>0,60</td> <td>=</td> <td>-1,20</td> <td>M2</td> </tr> <tr> <td></td> <td>1,00</td> <td>3,50</td> <td>1,50</td> <td>=</td> <td>5,25</td> <td>M2</td> </tr> <tr> <td>P1</td> <td>-1,00</td> <td>0,80</td> <td>0,80</td> <td>=</td> <td>-0,64</td> <td>M2</td> </tr> <tr> <td></td> <td>1,00</td> <td>4,30</td> <td>2,10</td> <td>=</td> <td>9,03</td> <td>M2</td> </tr> <tr> <td>JANELA</td> <td>-1,00</td> <td>1,50</td> <td>0,80</td> <td>=</td> <td>-1,20</td> <td>M2</td> </tr> <tr> <td>P1</td> <td>-1,00</td> <td>0,80</td> <td>0,80</td> <td>=</td> <td>-0,64</td> <td>M2</td> </tr> <tr> <td>FACHADA LATERAL ESQUERDA</td> <td>1,00</td> <td>3,90</td> <td>3,40</td> <td>=</td> <td>13,26</td> <td>M2</td> </tr> <tr> <td>FACHADA POSTERIOR ESQUERDA</td> <td>1,00</td> <td>17,85</td> <td>3,40</td> <td>=</td> <td>60,69</td> <td>M2</td> </tr> <tr> <td>JANELAS</td> <td>-2,00</td> <td>1,55</td> <td>0,80</td> <td>=</td> <td>-2,48</td> <td>M2</td> </tr> <tr> <td>FACHADA FRONTAL</td> <td>2,00</td> <td>10,20</td> <td>3,50</td> <td>=</td> <td>71,40</td> <td>M2</td> </tr> <tr> <td></td> <td>2,00</td> <td>2,00</td> <td>4,00</td> <td>=</td> <td>16,00</td> <td>M2</td> </tr> <tr> <td></td> <td>2,00</td> <td>20,10</td> <td>3,50</td> <td>=</td> <td>140,70</td> <td>M2</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>470,27</td> <td>M2</td> </tr> </tbody> </table>		Quant. (und)	Compr. (m)	Altura (m)		Subtotal		CIRCULAÇÃO 1	1,00	6,06	2,10	=	12,73	M2		1,00	9,31	2,00	=	18,62	M2	JANELA	-1,00	2,00	0,60	=	-1,20	M2	P2	-1,00	0,70	0,80	=	-0,56	M2	CIRCULAÇÃO 2	1,00	9,20	2,70	=	24,84	M2		-1,00	0,80	0,80	=	-0,64	M2		1,00	16,45	1,70	=	27,97	M2		1,00	11,08	0,70	=	7,76	M2	CIRCULAÇÃO 3	1,00	8,00	3,50	=	28,00	M2	P1	-2,00	0,80	1,30	=	-2,08	M2	JANELA	-1,00	1,50	0,90	=	-1,35	M2		1,00	14,41	2,00	=	28,82	M2	JANELA	-1,00	2,00	0,90	=	-1,80	M2	P1	-3,00	0,80	0,80	=	-1,92	M2	CIRCULAÇÃO 4	1,00	8,45	1,70	=	14,37	M2	P1	-1,00	0,80	0,80	=	-0,64	M2	JANELA	-1,00	2,00	0,80	=	-1,60	M2		1,00	5,90	1,60	=	9,44	M2	P1	-1,00	0,80	0,80	=	-0,64	M2	JANELA	-1,00	2,00	0,60	=	-1,20	M2		1,00	3,50	1,50	=	5,25	M2	P1	-1,00	0,80	0,80	=	-0,64	M2		1,00	4,30	2,10	=	9,03	M2	JANELA	-1,00	1,50	0,80	=	-1,20	M2	P1	-1,00	0,80	0,80	=	-0,64	M2	FACHADA LATERAL ESQUERDA	1,00	3,90	3,40	=	13,26	M2	FACHADA POSTERIOR ESQUERDA	1,00	17,85	3,40	=	60,69	M2	JANELAS	-2,00	1,55	0,80	=	-2,48	M2	FACHADA FRONTAL	2,00	10,20	3,50	=	71,40	M2		2,00	2,00	4,00	=	16,00	M2		2,00	20,10	3,50	=	140,70	M2						470,27	M2
	Quant. (und)	Compr. (m)	Altura (m)		Subtotal																																																																																																																																																																																																																																			
CIRCULAÇÃO 1	1,00	6,06	2,10	=	12,73	M2																																																																																																																																																																																																																																		
	1,00	9,31	2,00	=	18,62	M2																																																																																																																																																																																																																																		
JANELA	-1,00	2,00	0,60	=	-1,20	M2																																																																																																																																																																																																																																		
P2	-1,00	0,70	0,80	=	-0,56	M2																																																																																																																																																																																																																																		
CIRCULAÇÃO 2	1,00	9,20	2,70	=	24,84	M2																																																																																																																																																																																																																																		
	-1,00	0,80	0,80	=	-0,64	M2																																																																																																																																																																																																																																		
	1,00	16,45	1,70	=	27,97	M2																																																																																																																																																																																																																																		
	1,00	11,08	0,70	=	7,76	M2																																																																																																																																																																																																																																		
CIRCULAÇÃO 3	1,00	8,00	3,50	=	28,00	M2																																																																																																																																																																																																																																		
P1	-2,00	0,80	1,30	=	-2,08	M2																																																																																																																																																																																																																																		
JANELA	-1,00	1,50	0,90	=	-1,35	M2																																																																																																																																																																																																																																		
	1,00	14,41	2,00	=	28,82	M2																																																																																																																																																																																																																																		
JANELA	-1,00	2,00	0,90	=	-1,80	M2																																																																																																																																																																																																																																		
P1	-3,00	0,80	0,80	=	-1,92	M2																																																																																																																																																																																																																																		
CIRCULAÇÃO 4	1,00	8,45	1,70	=	14,37	M2																																																																																																																																																																																																																																		
P1	-1,00	0,80	0,80	=	-0,64	M2																																																																																																																																																																																																																																		
JANELA	-1,00	2,00	0,80	=	-1,60	M2																																																																																																																																																																																																																																		
	1,00	5,90	1,60	=	9,44	M2																																																																																																																																																																																																																																		
P1	-1,00	0,80	0,80	=	-0,64	M2																																																																																																																																																																																																																																		
JANELA	-1,00	2,00	0,60	=	-1,20	M2																																																																																																																																																																																																																																		
	1,00	3,50	1,50	=	5,25	M2																																																																																																																																																																																																																																		
P1	-1,00	0,80	0,80	=	-0,64	M2																																																																																																																																																																																																																																		
	1,00	4,30	2,10	=	9,03	M2																																																																																																																																																																																																																																		
JANELA	-1,00	1,50	0,80	=	-1,20	M2																																																																																																																																																																																																																																		
P1	-1,00	0,80	0,80	=	-0,64	M2																																																																																																																																																																																																																																		
FACHADA LATERAL ESQUERDA	1,00	3,90	3,40	=	13,26	M2																																																																																																																																																																																																																																		
FACHADA POSTERIOR ESQUERDA	1,00	17,85	3,40	=	60,69	M2																																																																																																																																																																																																																																		
JANELAS	-2,00	1,55	0,80	=	-2,48	M2																																																																																																																																																																																																																																		
FACHADA FRONTAL	2,00	10,20	3,50	=	71,40	M2																																																																																																																																																																																																																																		
	2,00	2,00	4,00	=	16,00	M2																																																																																																																																																																																																																																		
	2,00	20,10	3,50	=	140,70	M2																																																																																																																																																																																																																																		
					470,27	M2																																																																																																																																																																																																																																		
TETO																																																																																																																																																																																																																																								
4.9.5	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS.																																																																																																																																																																																																																																							
	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Quant. (und)</th> <th>Compr. (m)</th> <th>Altura (m)</th> <th></th> <th>Subtotal</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>BWC PNE</td> <td>1,00</td> <td>2,30</td> <td>1,80</td> <td>=</td> <td>4,14</td> <td>M2</td> </tr> <tr> <td>DEPÓSITO</td> <td>1,00</td> <td>6,40</td> <td>1,80</td> <td>=</td> <td>11,52</td> <td>M2</td> </tr> <tr> <td>BWC FUNC</td> <td>1,00</td> <td>1,40</td> <td>1,15</td> <td>=</td> <td>1,61</td> <td>M2</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>17,27</td> <td>M2</td> </tr> </tbody> </table>		Quant. (und)	Compr. (m)	Altura (m)		Subtotal		BWC PNE	1,00	2,30	1,80	=	4,14	M2	DEPÓSITO	1,00	6,40	1,80	=	11,52	M2	BWC FUNC	1,00	1,40	1,15	=	1,61	M2						17,27	M2																																																																																																																																																																																																				
	Quant. (und)	Compr. (m)	Altura (m)		Subtotal																																																																																																																																																																																																																																			
BWC PNE	1,00	2,30	1,80	=	4,14	M2																																																																																																																																																																																																																																		
DEPÓSITO	1,00	6,40	1,80	=	11,52	M2																																																																																																																																																																																																																																		
BWC FUNC	1,00	1,40	1,15	=	1,61	M2																																																																																																																																																																																																																																		
					17,27	M2																																																																																																																																																																																																																																		
DIVERSOS																																																																																																																																																																																																																																								
4.10.1	PLACA DE SINALIZAÇÃO INDICATIVA, COM TEXTO EM BRAILE ALTO RELEVO, EM PVC, DIMENSÕES 15X23 CM, E=2MM, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, ANTI-CHAMAS																																																																																																																																																																																																																																							
	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Quant. (UND)</th> <th>Compr. (m)</th> <th>Larg. (m)</th> <th>Altura (m)</th> <th>Total</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>5,00</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>= 5,00</td> <td>UND SALAS DE AULA</td> </tr> <tr> <td></td> <td>1,00</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>= 1,00</td> <td>UND SALA DOS PROFESSORES</td> </tr> <tr> <td></td> <td>1,00</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>= 1,00</td> <td>UND COZINHA</td> </tr> <tr> <td></td> <td>1,00</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>= 1,00</td> <td>UND BWC MASC</td> </tr> <tr> <td></td> <td>1,00</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>= 1,00</td> <td>UND BWC FEM</td> </tr> <tr> <td></td> <td>1,00</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>= 1,00</td> <td>UND DIRETORIA</td> </tr> <tr> <td></td> <td>1,00</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>= 1,00</td> <td>UND DEPÓSITO</td> </tr> <tr> <td></td> <td>1,00</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>= 1,00</td> <td>UND SALA DE INFORMÁTICA</td> </tr> <tr> <td></td> <td>1,00</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>= 1,00</td> <td>UND DESPENSA</td> </tr> <tr> <td></td> <td>1,00</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>= 1,00</td> <td>UND BWC ACESSÍVEL</td> </tr> <tr> <td></td> <td>1,00</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>= 1,00</td> <td>UND BWC FUNCIONARIO</td> </tr> <tr> <td></td> <td>1,00</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>= 1,00</td> <td>UND SECRETARIA</td> </tr> <tr> <td></td> <td>1,00</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>= 1,00</td> <td>UND CIRCULAÇÃO</td> </tr> <tr> <td></td> <td>1,00</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>= 1,00</td> <td>UND PÁTIO</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>18,00</td> <td>UND</td> </tr> </tbody> </table>		Quant. (UND)	Compr. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Total			5,00				= 5,00	UND SALAS DE AULA		1,00				= 1,00	UND SALA DOS PROFESSORES		1,00				= 1,00	UND COZINHA		1,00				= 1,00	UND BWC MASC		1,00				= 1,00	UND BWC FEM		1,00				= 1,00	UND DIRETORIA		1,00				= 1,00	UND DEPÓSITO		1,00				= 1,00	UND SALA DE INFORMÁTICA		1,00				= 1,00	UND DESPENSA		1,00				= 1,00	UND BWC ACESSÍVEL		1,00				= 1,00	UND BWC FUNCIONARIO		1,00				= 1,00	UND SECRETARIA		1,00				= 1,00	UND CIRCULAÇÃO		1,00				= 1,00	UND PÁTIO						18,00	UND																																																																																																																							
	Quant. (UND)	Compr. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Total																																																																																																																																																																																																																																			
	5,00				= 5,00	UND SALAS DE AULA																																																																																																																																																																																																																																		
	1,00				= 1,00	UND SALA DOS PROFESSORES																																																																																																																																																																																																																																		
	1,00				= 1,00	UND COZINHA																																																																																																																																																																																																																																		
	1,00				= 1,00	UND BWC MASC																																																																																																																																																																																																																																		
	1,00				= 1,00	UND BWC FEM																																																																																																																																																																																																																																		
	1,00				= 1,00	UND DIRETORIA																																																																																																																																																																																																																																		
	1,00				= 1,00	UND DEPÓSITO																																																																																																																																																																																																																																		
	1,00				= 1,00	UND SALA DE INFORMÁTICA																																																																																																																																																																																																																																		
	1,00				= 1,00	UND DESPENSA																																																																																																																																																																																																																																		
	1,00				= 1,00	UND BWC ACESSÍVEL																																																																																																																																																																																																																																		
	1,00				= 1,00	UND BWC FUNCIONARIO																																																																																																																																																																																																																																		
	1,00				= 1,00	UND SECRETARIA																																																																																																																																																																																																																																		
	1,00				= 1,00	UND CIRCULAÇÃO																																																																																																																																																																																																																																		
	1,00				= 1,00	UND PÁTIO																																																																																																																																																																																																																																		
					18,00	UND																																																																																																																																																																																																																																		

4.10.2 BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

	Quant. (UND)	Compr. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	=	Total	
SALA DE INFORMÁTICA	1,00	12,00	0,60			7,20	M2
						7,20	M2

MATHEUS GALVÃO PEIXÔTO GUEDES
ENGENHEIRO CIVIL - CREA RN2117133827



OBRA: REFORMAS E MELHORIAS NAS ESCOLAS E CRECHES DA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE SANTA CRUZ/RN
LOCAL: EESCOLA MUNICIPAL RITA NELLY FURTADO, CENTRO - SANTA CRUZ/RN

MÉMORIA DE CÁLCULO						
5. REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL RITA NELLY FURTADO						
5.1 SERVIÇOS PRELIMINARES						
5.1.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA.					
	Quant. (UND)	Compr. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Total	
	1,00	3,00	2,00	=	6,00 M2	
					6,00 M2	
5.2 ESQUADRIAS						
5.2.1	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.					
	Quant. (UND)	Compr. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Total	
	2,00	0,90		2,10	= 3,78 M2	SECRETARIA
	1,00	0,80		2,10	= 1,68 M2	COZINHA
					5,46 M2	
5.2.2	PORTA DE MADEIRA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.					
	Quant. (UND)	Compr. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Total	
	4,00	2,00		0,80	= 6,40 M2	SECRETARIA
					6,40 M2	
5.2.3	PORTA DE MADEIRA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.					
	Quant. (UND)	Compr. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Total	
	1,00				= 1,00 UND	COZINHA
					1,00 UND	
5.2.4	PORTA DE MADEIRA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.					
	Quant. (UND)	Compr. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Total	
	2,00	0,90		2,10	= 3,78 M2	SECRETARIA
					3,78 M2	
5.2.5	REMOÇÃO DE FECHADURA					
	Quant. (UND)	Compr. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Total	
	4,00				= 4,00 UND	SALAS DE AULA
	1,00				= 1,00 UND	SALA DE INFORMÁTICA
	1,00				= 1,00 UND	CIRCULAÇÃO DIRETORIA
	1,00				= 1,00 UND	BWC PNE
	1,00				= 1,00 UND	BWC MASC
	1,00				= 1,00 UND	BWC FEM
	1,00				= 1,00 UND	DEPÓSITO
					10,00 UND	
5.2.6	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.					
	Quant. (UND)	Compr. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Total	
	4,00				= 4,00 UND	SALAS DE AULA
	1,00				= 1,00 UND	SALA DE INFORMÁTICA
	1,00				= 1,00 UND	CIRCULAÇÃO DIRETORIA
	1,00				= 1,00 UND	DEPÓSITO
					7,00 UND	
5.2.7	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.					
	Quant. (UND)	Compr. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Total	
	1,00				= 1,00 UND	BWC PNE
	1,00				= 1,00 UND	BWC MASC
	1,00				= 1,00 UND	BWC FEM
					3,00 UND	

5.2.8	PORTAO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG																									
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Quant. (UND)</th> <th>Compr. (m)</th> <th>Larg. (m)</th> <th>Altura (m)</th> <th>Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1,00</td> <td>2,80</td> <td></td> <td>2,10</td> <td>= 5,88 M2</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>5,88 M2</td> </tr> </tbody> </table>	Quant. (UND)	Compr. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Total	1,00	2,80		2,10	= 5,88 M2					5,88 M2										
Quant. (UND)	Compr. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Total																						
1,00	2,80		2,10	= 5,88 M2																						
				5,88 M2																						
5.2.9	JANELA DE MADEIRA (PINUS/EUCALÍPTO OU EQUIV.) TIPO BASCULANTE COM 2 FOLHAS PARA VIDRO, COM BATENTE, ALIZAR E FERRAGENS. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.																									
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Quant. (UND)</th> <th>Compr. (m)</th> <th>Larg. (m)</th> <th>Altura (m)</th> <th>Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>4,00</td> <td>2,00</td> <td></td> <td>0,80</td> <td>= 6,40 M2</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>6,40 M2</td> </tr> </tbody> </table>	Quant. (UND)	Compr. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Total	4,00	2,00		0,80	= 6,40 M2					6,40 M2										
Quant. (UND)	Compr. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Total																						
4,00	2,00		0,80	= 6,40 M2																						
				6,40 M2																						
5.2.10	PORTINHAS DE CORRER, COM DUAS FOLHAS MOVEIS EM ACRÍLICO BRANCO LEITOSO, COM ESTRUTURA EM ALUMÍNIO, FECHADURA E PUXADOR EMBUTIDO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA																									
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Quant. (UND)</th> <th>Compr. (m)</th> <th>Larg. (m)</th> <th>Altura (m)</th> <th>Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>COZINHA 1,00</td> <td>1,50</td> <td></td> <td>0,90</td> <td>= 1,35 M2</td> </tr> <tr> <td>1,00</td> <td>1,20</td> <td></td> <td>0,90</td> <td>= 1,08 M2</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>2,43 M2</td> </tr> </tbody> </table>	Quant. (UND)	Compr. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Total	COZINHA 1,00	1,50		0,90	= 1,35 M2	1,00	1,20		0,90	= 1,08 M2					2,43 M2					
Quant. (UND)	Compr. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Total																						
COZINHA 1,00	1,50		0,90	= 1,35 M2																						
1,00	1,20		0,90	= 1,08 M2																						
				2,43 M2																						
5.3	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS																									
5.3.1	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.																									
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Quant. (UND)</th> <th>Compr. (m)</th> <th>Larg. (m)</th> <th>Altura (m)</th> <th>Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1,00</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>= 1,00 UND</td> </tr> <tr> <td>1,00</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>= 1,00 UND</td> </tr> <tr> <td>1,00</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>= 1,00 UND</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>3,00 UND</td> </tr> </tbody> </table> <p>BWC MASC. BWC FEM BWC PNE</p>	Quant. (UND)	Compr. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Total	1,00				= 1,00 UND	1,00				= 1,00 UND	1,00				= 1,00 UND					3,00 UND
Quant. (UND)	Compr. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Total																						
1,00				= 1,00 UND																						
1,00				= 1,00 UND																						
1,00				= 1,00 UND																						
				3,00 UND																						
5.3.2	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA.																									
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Quant. (UND)</th> <th>Compr. (m)</th> <th>Larg. (m)</th> <th>Altura (m)</th> <th>Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1,00</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>= 1,00 UND</td> </tr> <tr> <td>1,00</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>= 1,00 UND</td> </tr> <tr> <td>1,00</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>= 1,00 UND</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>3,00 UND</td> </tr> </tbody> </table> <p>BWC MASC. BWC FEM BWC PNE</p>	Quant. (UND)	Compr. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Total	1,00				= 1,00 UND	1,00				= 1,00 UND	1,00				= 1,00 UND					3,00 UND
Quant. (UND)	Compr. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Total																						
1,00				= 1,00 UND																						
1,00				= 1,00 UND																						
1,00				= 1,00 UND																						
				3,00 UND																						
5.3.3	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO E DERIVAÇÃO LINHA IZY, DECA OU EQUIVALENTE																									
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Quant. (UND)</th> <th>Compr. (m)</th> <th>Larg. (m)</th> <th>Altura (m)</th> <th>Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1,00</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>= 1,00 UND</td> </tr> <tr> <td>1,00</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>= 1,00 UND</td> </tr> <tr> <td>1,00</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>= 1,00 UND</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>3,00 UND</td> </tr> </tbody> </table> <p>BWC MASC. BWC FEM BWC PNE</p>	Quant. (UND)	Compr. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Total	1,00				= 1,00 UND	1,00				= 1,00 UND	1,00				= 1,00 UND					3,00 UND
Quant. (UND)	Compr. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Total																						
1,00				= 1,00 UND																						
1,00				= 1,00 UND																						
1,00				= 1,00 UND																						
				3,00 UND																						
5.3.4	REMOÇÃO DE LOUÇAS (TANQUE EXISTENTE), DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.																									
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Quant. (UND)</th> <th>Compr. (m)</th> <th>Larg. (m)</th> <th>Altura (m)</th> <th>Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1,00</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>= 1,00 UND</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1,00 UND</td> </tr> </tbody> </table> <p>ÁREA DE SERVIÇO</p>	Quant. (UND)	Compr. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Total	1,00				= 1,00 UND					1,00 UND										
Quant. (UND)	Compr. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Total																						
1,00				= 1,00 UND																						
				1,00 UND																						
5.3.5	TANQUE DUPLO EM MARMORE SINTETICO COM CUBA LISA E ESFREGADOR, *110 X 60* CM																									
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Quant. (UND)</th> <th>Compr. (m)</th> <th>Larg. (m)</th> <th>Altura (m)</th> <th>Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1,00</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>= 1,00 UND</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1,00 UND</td> </tr> </tbody> </table> <p>ÁREA DE SERVIÇO</p>	Quant. (UND)	Compr. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Total	1,00				= 1,00 UND					1,00 UND										
Quant. (UND)	Compr. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Total																						
1,00				= 1,00 UND																						
				1,00 UND																						
5.3.6	KIT DE ACESSÓRIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS, INCLUSO FIXAÇÃO.																									
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Quant. (UND)</th> <th>Compr. (m)</th> <th>Larg. (m)</th> <th>Altura (m)</th> <th>Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1,00</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>= 1,00 UND</td> </tr> <tr> <td>1,00</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>= 1,00 UND</td> </tr> <tr> <td>1,00</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>= 1,00 UND</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>3,00 UND</td> </tr> </tbody> </table> <p>BWC MASC. BWC FEM BWC PNE</p>	Quant. (UND)	Compr. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Total	1,00				= 1,00 UND	1,00				= 1,00 UND	1,00				= 1,00 UND					3,00 UND
Quant. (UND)	Compr. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Total																						
1,00				= 1,00 UND																						
1,00				= 1,00 UND																						
1,00				= 1,00 UND																						
				3,00 UND																						

5.3.7	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO.																																																												
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Quant. (UND)</th> <th>Compr. (m)</th> <th>Larg. (m)</th> <th>Altura (m)</th> <th>Total</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1,00</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>= 1,00</td> <td>UND BWC MASC.</td> </tr> <tr> <td>1,00</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>= 1,00</td> <td>UND BWC FEM</td> </tr> <tr> <td>1,00</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>= 1,00</td> <td>UND BWC PNE</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>3,00</td> <td>UND</td> </tr> </tbody> </table>	Quant. (UND)	Compr. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Total		1,00				= 1,00	UND BWC MASC.	1,00				= 1,00	UND BWC FEM	1,00				= 1,00	UND BWC PNE					3,00	UND																														
Quant. (UND)	Compr. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Total																																																									
1,00				= 1,00	UND BWC MASC.																																																								
1,00				= 1,00	UND BWC FEM																																																								
1,00				= 1,00	UND BWC PNE																																																								
				3,00	UND																																																								
5.3.8	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO.																																																												
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Quant. (UND)</th> <th>Compr. (m)</th> <th>Larg. (m)</th> <th>Altura (m)</th> <th>Total</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1,00</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>= 1,00</td> <td>UND BWC MASC.</td> </tr> <tr> <td>1,00</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>= 1,00</td> <td>UND BWC FEM</td> </tr> <tr> <td>1,00</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>= 1,00</td> <td>UND BWC PNE</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>3,00</td> <td>UND</td> </tr> </tbody> </table>	Quant. (UND)	Compr. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Total		1,00				= 1,00	UND BWC MASC.	1,00				= 1,00	UND BWC FEM	1,00				= 1,00	UND BWC PNE					3,00	UND																														
Quant. (UND)	Compr. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Total																																																									
1,00				= 1,00	UND BWC MASC.																																																								
1,00				= 1,00	UND BWC FEM																																																								
1,00				= 1,00	UND BWC PNE																																																								
				3,00	UND																																																								
5.3.9	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO																																																												
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Quant. (UND)</th> <th>Compr. (m)</th> <th>Larg. (m)</th> <th>Altura (m)</th> <th>Total</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1,00</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>= 1,00</td> <td>UND BWC MASC.</td> </tr> <tr> <td>1,00</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>= 1,00</td> <td>UND BWC FEM</td> </tr> <tr> <td>1,00</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>= 1,00</td> <td>UND BWC PNE</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>3,00</td> <td>UND</td> </tr> </tbody> </table>	Quant. (UND)	Compr. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Total		1,00				= 1,00	UND BWC MASC.	1,00				= 1,00	UND BWC FEM	1,00				= 1,00	UND BWC PNE					3,00	UND																														
Quant. (UND)	Compr. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Total																																																									
1,00				= 1,00	UND BWC MASC.																																																								
1,00				= 1,00	UND BWC FEM																																																								
1,00				= 1,00	UND BWC PNE																																																								
				3,00	UND																																																								
5.3.10	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1,1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.																																																												
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Quant. (UND)</th> <th>Compr. (m)</th> <th>Larg. (m)</th> <th>Altura (m)</th> <th>Total</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1,00</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>= 1,00</td> <td>UND BWC MASC.</td> </tr> <tr> <td>1,00</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>= 1,00</td> <td>UND BWC FEM</td> </tr> <tr> <td>1,00</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>= 1,00</td> <td>UND BWC PNE</td> </tr> <tr> <td>1,00</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>= 1,00</td> <td>UND COZINHA</td> </tr> <tr> <td>1,00</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>= 1,00</td> <td>UND ÁREA DE SERVIÇO</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>5,00</td> <td>UND</td> </tr> </tbody> </table>	Quant. (UND)	Compr. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Total		1,00				= 1,00	UND BWC MASC.	1,00				= 1,00	UND BWC FEM	1,00				= 1,00	UND BWC PNE	1,00				= 1,00	UND COZINHA	1,00				= 1,00	UND ÁREA DE SERVIÇO					5,00	UND																		
Quant. (UND)	Compr. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Total																																																									
1,00				= 1,00	UND BWC MASC.																																																								
1,00				= 1,00	UND BWC FEM																																																								
1,00				= 1,00	UND BWC PNE																																																								
1,00				= 1,00	UND COZINHA																																																								
1,00				= 1,00	UND ÁREA DE SERVIÇO																																																								
				5,00	UND																																																								
5.3.11	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.																																																												
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Quant. (UND)</th> <th>Compr. (m)</th> <th>Larg. (m)</th> <th>Altura (m)</th> <th>Total</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1,00</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>= 1,00</td> <td>UND BWC MASC.</td> </tr> <tr> <td>1,00</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>= 1,00</td> <td>UND BWC FEM</td> </tr> <tr> <td>1,00</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>= 1,00</td> <td>UND BWC PNE</td> </tr> <tr> <td>1,00</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>= 1,00</td> <td>UND COZINHA</td> </tr> <tr> <td>1,00</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>= 1,00</td> <td>UND ÁREA DE SERVIÇO</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>5,00</td> <td>UND</td> </tr> </tbody> </table>	Quant. (UND)	Compr. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Total		1,00				= 1,00	UND BWC MASC.	1,00				= 1,00	UND BWC FEM	1,00				= 1,00	UND BWC PNE	1,00				= 1,00	UND COZINHA	1,00				= 1,00	UND ÁREA DE SERVIÇO					5,00	UND																		
Quant. (UND)	Compr. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Total																																																									
1,00				= 1,00	UND BWC MASC.																																																								
1,00				= 1,00	UND BWC FEM																																																								
1,00				= 1,00	UND BWC PNE																																																								
1,00				= 1,00	UND COZINHA																																																								
1,00				= 1,00	UND ÁREA DE SERVIÇO																																																								
				5,00	UND																																																								
	DRENO DOS AR CONDICIONADOS																																																												
5.3.12	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.																																																												
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Quant. (UND)</th> <th>Compr. (m)</th> <th>Larg. (m)</th> <th>Altura (m)</th> <th>Total</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>10,00</td> <td>3,00</td> <td></td> <td></td> <td>= 30,00</td> <td>M SALAS DE AULA</td> </tr> <tr> <td>2,00</td> <td>3,00</td> <td></td> <td></td> <td>= 6,00</td> <td>M INFORMÁTICA</td> </tr> <tr> <td>2,00</td> <td>3,00</td> <td></td> <td></td> <td>= 6,00</td> <td>M DIRETORIA</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>42,00</td> <td>M</td> </tr> </tbody> </table>	Quant. (UND)	Compr. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Total		10,00	3,00			= 30,00	M SALAS DE AULA	2,00	3,00			= 6,00	M INFORMÁTICA	2,00	3,00			= 6,00	M DIRETORIA					42,00	M																														
Quant. (UND)	Compr. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Total																																																									
10,00	3,00			= 30,00	M SALAS DE AULA																																																								
2,00	3,00			= 6,00	M INFORMÁTICA																																																								
2,00	3,00			= 6,00	M DIRETORIA																																																								
				42,00	M																																																								
5.3.13	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M.																																																												
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Quant. (UND)</th> <th>Compr. (m)</th> <th>Larg. (m)</th> <th>Altura (m)</th> <th>Total</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>10,00</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>= 10,00</td> <td>UND SALAS DE AULA</td> </tr> <tr> <td>2,00</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>= 2,00</td> <td>UND INFORMÁTICA</td> </tr> <tr> <td>2,00</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>= 2,00</td> <td>UND DIRETORIA</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>14,00</td> <td>UND</td> </tr> </tbody> </table>	Quant. (UND)	Compr. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Total		10,00				= 10,00	UND SALAS DE AULA	2,00				= 2,00	UND INFORMÁTICA	2,00				= 2,00	UND DIRETORIA					14,00	UND																														
Quant. (UND)	Compr. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Total																																																									
10,00				= 10,00	UND SALAS DE AULA																																																								
2,00				= 2,00	UND INFORMÁTICA																																																								
2,00				= 2,00	UND DIRETORIA																																																								
				14,00	UND																																																								
5,4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS																																																												
5.4.1	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.																																																												
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Quant. (UND)</th> <th>Compr. (m)</th> <th>Larg. (m)</th> <th>Altura (m)</th> <th>Total</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>16,00</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>= 16,00</td> <td>UND SALAS DE AULA</td> </tr> <tr> <td>2,00</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>= 2,00</td> <td>UND SALA DE INFORMÁTICA</td> </tr> <tr> <td>3,00</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>= 3,00</td> <td>UND CIRCULAÇÃO DIRETORIA</td> </tr> <tr> <td>2,00</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>= 2,00</td> <td>UND DIRETORIA</td> </tr> <tr> <td>1,00</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>= 1,00</td> <td>UND COZINHA</td> </tr> <tr> <td>2,00</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>= 2,00</td> <td>UND CIRCULAÇÃO EXTERNA</td> </tr> <tr> <td>3,00</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>= 3,00</td> <td>UND BANHEIROS</td> </tr> <tr> <td>8,00</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>= 8,00</td> <td>UND EXTERNA</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>37,00</td> <td>UND</td> </tr> </tbody> </table>	Quant. (UND)	Compr. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Total		16,00				= 16,00	UND SALAS DE AULA	2,00				= 2,00	UND SALA DE INFORMÁTICA	3,00				= 3,00	UND CIRCULAÇÃO DIRETORIA	2,00				= 2,00	UND DIRETORIA	1,00				= 1,00	UND COZINHA	2,00				= 2,00	UND CIRCULAÇÃO EXTERNA	3,00				= 3,00	UND BANHEIROS	8,00				= 8,00	UND EXTERNA					37,00	UND
Quant. (UND)	Compr. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Total																																																									
16,00				= 16,00	UND SALAS DE AULA																																																								
2,00				= 2,00	UND SALA DE INFORMÁTICA																																																								
3,00				= 3,00	UND CIRCULAÇÃO DIRETORIA																																																								
2,00				= 2,00	UND DIRETORIA																																																								
1,00				= 1,00	UND COZINHA																																																								
2,00				= 2,00	UND CIRCULAÇÃO EXTERNA																																																								
3,00				= 3,00	UND BANHEIROS																																																								
8,00				= 8,00	UND EXTERNA																																																								
				37,00	UND																																																								

5.4.2 REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.							
	Quant. (UND)	Compr. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	=	Total	
	16,00				=	16,00 UND	SALAS DE AULA
	2,00				=	2,00 UND	SALA DE INFORMÁTICA
	3,00				=	3,00 UND	CIRCULAÇÃO DIRETORIA
	2,00				=	2,00 UND	DIRETORIA
	1,00				=	1,00 UND	COZINHA
	2,00				=	2,00 UND	CIRCULAÇÃO EXTERNA
	3,00				=	3,00 UND	BANHEIROS
	8,00				=	8,00 UND	EXTERNA
						37,00 UND	
5.4.3 PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO GERAL 2P+T (10A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO.							
	Quant. (UND)	Compr. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	=	Total	
TOMADAS	8,00				=	8,00 UND	SALAS DE AULA
	4,00				=	4,00 UND	DIRETORIA
	4,00				=	4,00 UND	COZINHA
LUMINÁRIAS DE EMERGÊNCIA	4,00				=	4,00 UND	SALAS DE AULA
	2,00				=	2,00 UND	DIRETORIA
	1,00				=	1,00 UND	DESPENSA
	1,00				=	1,00 UND	COZINHA
	1,00				=	1,00 UND	PÁTIO EXTERNO
	1,00				=	1,00 UND	PÁTIO RECEPÇÃO
	1,00				=	1,00 UND	ALARME
						27,00 UND	
5.4.4 REVISÃO DE PONTO DE LUZ, EM PISO/CALÇADA							
	Quant. (UND)	Compr. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	=	Total	
	6,00				=	6,00 UND	FACHADA
						6,00 UND	
5.4.5 KIT CENTRAL DE ALARME AMT 2018 E INTELBRAS 12 SENSORES COMPLETO MONITORADA VIA INTERNET COM APLICATIVO PARA CELULAR							
	Quant. (UND)	Compr. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	=	Total	
	1,00				=	1,00 UND	ALARME DE SEGURANÇA
						1,00 UND	
5.5 REVESTIMENTOS							
COZINHA							
5.5.1 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.							
	Quant. (UND)	Compr. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	=	Total	
PAREDE	1,00	3,90		2,75	=	10,73 M2	
	1,00	4,00		2,75	=	11,00 M2	
	-1,00	2,00		0,80	=	-1,60 M2	
PISO	1,00	3,90		4,00	=	15,60 M2	
						35,73 M2	
5.5.2 DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.							
	Quant. (UND)	Compr. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	=	Total	
PAREDE	1,00	3,90		2,75	=	10,73 M2	
	1,00	4,00		2,75	=	11,00 M2	
	-1,00	2,00		0,80	=	-1,60 M2	
	1,00	3,90		2,75	=	10,73 M2	
	1,00	4,00		2,75	=	11,00 M2	
	-1,00	2,00		0,80	=	-1,60 M2	
						40,25 M2	

5.5.3	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS.																																																																
	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Quant. (UND)</th> <th>Compr. (m)</th> <th>Larg. (m)</th> <th>Altura (m)</th> <th>=</th> <th>Total</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>PAREDE</td> <td>1,00</td> <td>3,90</td> <td></td> <td>2,75</td> <td>=</td> <td>10,73</td> <td>M2</td> </tr> <tr> <td></td> <td>1,00</td> <td>4,00</td> <td></td> <td>2,75</td> <td>=</td> <td>11,00</td> <td>M2</td> </tr> <tr> <td></td> <td>-1,00</td> <td>2,00</td> <td></td> <td>0,80</td> <td>=</td> <td>-1,60</td> <td>M2</td> </tr> <tr> <td></td> <td>1,00</td> <td>3,90</td> <td></td> <td>2,75</td> <td>=</td> <td>10,73</td> <td>M2</td> </tr> <tr> <td></td> <td>1,00</td> <td>4,00</td> <td></td> <td>2,75</td> <td>=</td> <td>11,00</td> <td>M2</td> </tr> <tr> <td></td> <td>-1,00</td> <td>2,00</td> <td></td> <td>0,80</td> <td>=</td> <td>-1,60</td> <td>M2</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>40,25</td> <td>M2</td> </tr> </tbody> </table>		Quant. (UND)	Compr. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	=	Total		PAREDE	1,00	3,90		2,75	=	10,73	M2		1,00	4,00		2,75	=	11,00	M2		-1,00	2,00		0,80	=	-1,60	M2		1,00	3,90		2,75	=	10,73	M2		1,00	4,00		2,75	=	11,00	M2		-1,00	2,00		0,80	=	-1,60	M2							40,25	M2
	Quant. (UND)	Compr. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	=	Total																																																											
PAREDE	1,00	3,90		2,75	=	10,73	M2																																																										
	1,00	4,00		2,75	=	11,00	M2																																																										
	-1,00	2,00		0,80	=	-1,60	M2																																																										
	1,00	3,90		2,75	=	10,73	M2																																																										
	1,00	4,00		2,75	=	11,00	M2																																																										
	-1,00	2,00		0,80	=	-1,60	M2																																																										
						40,25	M2																																																										
5.5.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES.																																																																
	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Quant. (UND)</th> <th>Compr. (m)</th> <th>Larg. (m)</th> <th>Altura (m)</th> <th>=</th> <th>Total</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>PAREDE</td> <td>1,00</td> <td>3,90</td> <td></td> <td>2,75</td> <td>=</td> <td>10,73</td> <td>M2</td> </tr> <tr> <td></td> <td>1,00</td> <td>4,00</td> <td></td> <td>2,75</td> <td>=</td> <td>11,00</td> <td>M2</td> </tr> <tr> <td></td> <td>-1,00</td> <td>2,00</td> <td></td> <td>0,80</td> <td>=</td> <td>-1,60</td> <td>M2</td> </tr> <tr> <td></td> <td>1,00</td> <td>3,90</td> <td></td> <td>2,75</td> <td>=</td> <td>10,73</td> <td>M2</td> </tr> <tr> <td></td> <td>1,00</td> <td>4,00</td> <td></td> <td>2,75</td> <td>=</td> <td>11,00</td> <td>M2</td> </tr> <tr> <td></td> <td>-1,00</td> <td>2,00</td> <td></td> <td>0,80</td> <td>=</td> <td>-1,60</td> <td>M2</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>40,25</td> <td>M2</td> </tr> </tbody> </table>		Quant. (UND)	Compr. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	=	Total		PAREDE	1,00	3,90		2,75	=	10,73	M2		1,00	4,00		2,75	=	11,00	M2		-1,00	2,00		0,80	=	-1,60	M2		1,00	3,90		2,75	=	10,73	M2		1,00	4,00		2,75	=	11,00	M2		-1,00	2,00		0,80	=	-1,60	M2							40,25	M2
	Quant. (UND)	Compr. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	=	Total																																																											
PAREDE	1,00	3,90		2,75	=	10,73	M2																																																										
	1,00	4,00		2,75	=	11,00	M2																																																										
	-1,00	2,00		0,80	=	-1,60	M2																																																										
	1,00	3,90		2,75	=	10,73	M2																																																										
	1,00	4,00		2,75	=	11,00	M2																																																										
	-1,00	2,00		0,80	=	-1,60	M2																																																										
						40,25	M2																																																										
	MURO LATERAL																																																																
5.5.5	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.																																																																
	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Quant. (UND)</th> <th>Compr. (m)</th> <th>Larg. (m)</th> <th>Altura (m)</th> <th>=</th> <th>Total</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>MURO</td> <td>1,00</td> <td>26,00</td> <td></td> <td>0,50</td> <td>=</td> <td>13,00</td> <td>M2</td> </tr> <tr> <td></td> <td>1,00</td> <td>25,00</td> <td></td> <td>0,50</td> <td>=</td> <td>12,50</td> <td>M2</td> </tr> <tr> <td></td> <td>1,00</td> <td>23,40</td> <td></td> <td>0,50</td> <td>=</td> <td>11,70</td> <td>M2</td> </tr> <tr> <td></td> <td>1,00</td> <td>23,40</td> <td></td> <td>0,50</td> <td>=</td> <td>11,70</td> <td>M2</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>48,90</td> <td>M2</td> </tr> </tbody> </table>		Quant. (UND)	Compr. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	=	Total		MURO	1,00	26,00		0,50	=	13,00	M2		1,00	25,00		0,50	=	12,50	M2		1,00	23,40		0,50	=	11,70	M2		1,00	23,40		0,50	=	11,70	M2							48,90	M2																
	Quant. (UND)	Compr. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	=	Total																																																											
MURO	1,00	26,00		0,50	=	13,00	M2																																																										
	1,00	25,00		0,50	=	12,50	M2																																																										
	1,00	23,40		0,50	=	11,70	M2																																																										
	1,00	23,40		0,50	=	11,70	M2																																																										
						48,90	M2																																																										
5.5.6	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL.																																																																
	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Quant. (UND)</th> <th>Compr. (m)</th> <th>Larg. (m)</th> <th>Altura (m)</th> <th>=</th> <th>Total</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>MURO</td> <td>1,00</td> <td>23,40</td> <td></td> <td>0,40</td> <td>=</td> <td>9,36</td> <td>M2</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>9,36</td> <td>M2</td> </tr> </tbody> </table>		Quant. (UND)	Compr. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	=	Total		MURO	1,00	23,40		0,40	=	9,36	M2							9,36	M2																																								
	Quant. (UND)	Compr. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	=	Total																																																											
MURO	1,00	23,40		0,40	=	9,36	M2																																																										
						9,36	M2																																																										
5.5.7	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL.																																																																
	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Quant. (UND)</th> <th>Compr. (m)</th> <th>Larg. (m)</th> <th>Altura (m)</th> <th>=</th> <th>Total</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>MURO</td> <td>2,00</td> <td>23,40</td> <td></td> <td>0,40</td> <td>=</td> <td>18,72</td> <td>M2</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>18,72</td> <td>M2</td> </tr> </tbody> </table>		Quant. (UND)	Compr. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	=	Total		MURO	2,00	23,40		0,40	=	18,72	M2							18,72	M2																																								
	Quant. (UND)	Compr. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	=	Total																																																											
MURO	2,00	23,40		0,40	=	18,72	M2																																																										
						18,72	M2																																																										
5.5.8	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS.																																																																
	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Quant. (UND)</th> <th>Compr. (m)</th> <th>Larg. (m)</th> <th>Altura (m)</th> <th>=</th> <th>Total</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>MURO</td> <td>2,00</td> <td>23,40</td> <td></td> <td>0,40</td> <td>=</td> <td>18,72</td> <td>M2</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>18,72</td> <td>M2</td> </tr> </tbody> </table>		Quant. (UND)	Compr. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	=	Total		MURO	2,00	23,40		0,40	=	18,72	M2							18,72	M2																																								
	Quant. (UND)	Compr. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	=	Total																																																											
MURO	2,00	23,40		0,40	=	18,72	M2																																																										
						18,72	M2																																																										
5.5.9	CONCERTINA EM AÇO GALVANIZADO DE ALTA RESISTÊNCIA, COM DIÂMETRO DE ESPÍRAL MAIOR OU IGUAL QUE 300 MM, INCLUSO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.																																																																
	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Quant. (UND)</th> <th>Compr. (m)</th> <th>Larg. (m)</th> <th>Altura (m)</th> <th>=</th> <th>Total</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>MURO</td> <td>1,00</td> <td>26,00</td> <td></td> <td></td> <td>=</td> <td>26,00</td> <td>M</td> </tr> <tr> <td></td> <td>1,00</td> <td>25,00</td> <td></td> <td></td> <td>=</td> <td>25,00</td> <td>M</td> </tr> <tr> <td></td> <td>1,00</td> <td>23,40</td> <td></td> <td></td> <td>=</td> <td>23,40</td> <td>M</td> </tr> <tr> <td></td> <td>1,00</td> <td>23,40</td> <td></td> <td></td> <td>=</td> <td>23,40</td> <td>M</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>97,80</td> <td>M</td> </tr> </tbody> </table>		Quant. (UND)	Compr. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	=	Total		MURO	1,00	26,00			=	26,00	M		1,00	25,00			=	25,00	M		1,00	23,40			=	23,40	M		1,00	23,40			=	23,40	M							97,80	M																
	Quant. (UND)	Compr. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	=	Total																																																											
MURO	1,00	26,00			=	26,00	M																																																										
	1,00	25,00			=	25,00	M																																																										
	1,00	23,40			=	23,40	M																																																										
	1,00	23,40			=	23,40	M																																																										
						97,80	M																																																										

5.6.4	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.						
		Quant. (m)	Compr. (m)	Larg.(m)	Altura.(m)	Sub-Total	
	<u>COZINHA</u>	1,00	4,00	3,90	=	15,60	M2
	<u>PÁTIO RECEPÇÃO</u>	1,00	5,26	0,75	=	3,95	M2
		1,00	7,15	3,90	=	27,89	M2
		1,00	9,00	1,00	=	9,00	M2
						56,43	M2
5.6.5	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, E= 12 A 14 MM, PARA AMBIENTES INTERNOS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO.						
		Quant. (m)	Compr. (m)	Larg.(m)	Altura.(m)	Sub-Total	
	<u>COZINHA</u>	1,00	4,00	3,90	=	15,60	M2
	<u>PÁTIO RECEPÇÃO</u>	1,00	5,26	0,75	=	3,95	M2
		1,00	7,15	3,90	=	27,89	M2
		1,00	9,00	1,00	=	9,00	M2
						56,43	M2
5.7	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO						
5.7.1	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.						
		Quant. (UND)	Compr. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Total	
	<u>PÁTIO RECEPÇÃO</u>	1,00			=	1,00	UND
	<u>BANHEIROS</u>	1,00			=	1,00	UND
						2,00	UND
5.7.2	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.						
		Quant. (UND)	Compr. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Total	
	<u>PÁTIO RECEPÇÃO</u>	1,00			=	1,00	UND
	<u>BANHEIROS</u>	1,00			=	1,00	UND
						2,00	UND
5.7.3	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.						
		Quant. (UND)	Compr. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Total	
	LUMINÁRIAS DE EMERGÊNCIA	4,00			=	4,00	UND
		2,00			=	2,00	UND
		1,00			=	1,00	UND
		1,00			=	1,00	UND
		1,00			=	1,00	UND
		1,00			=	1,00	UND
		1,00			=	1,00	UND
						11,00	UND
							SALAS DE AULA
							DIRETORIA
							DESPENSA
							COZINHA
							PÁTIO EXTERNO
							PÁTIO RECEPÇÃO
							ALARME
5.7.4	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, PARA DEMARCAÇÕES DE SINALIZAÇÃO, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI.						
		Quant. (UND)	Compr. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Total	
	<u>PÁTIO RECEPÇÃO</u>	4,00	1,00		=	4,00	M
	<u>BANHEIROS</u>	4,00	1,00		=	4,00	M
						8,00	M
5.7.5	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC "SAÍDA" E "SAÍDA DE EMERGÊNCIA", DIMENSÕES 20X40 CM, E=2MM, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, ANTI-CHAMAS						
		Quant. (UND)	Compr. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Total	
	<u>PÁTIO RECEPÇÃO</u>	1,00			=	1,00	UND
	<u>ENTRADA</u>	1,00			=	1,00	UND
	<u>PÁTIO EXTERNO</u>	1,00			=	1,00	UND
						3,00	UND
5.7.6	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC "EXTINTOR DE INCÊNDIO", DIMENSÕES 20X20 CM, E=2MM, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, ANTI-CHAMAS						
		Quant. (UND)	Compr. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Total	
	<u>PÁTIO RECEPÇÃO</u>	1,00			=	1,00	UND
	<u>BANHEIROS</u>	1,00			=	1,00	UND
						2,00	UND

5.8	PAVIMENTAÇÃO						
5.8.1	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.						
		Quant. (m)	Compr. (m)	Larg.(m)	Altura.(m)	Sub-Total	
	<u>PÁTIO EXTERNO</u>	1,00				= 57,80 M2	PÁTIO INTERNO
		1,00				= 39,10 M2	ENTRADA
		1,00				= 11,97 M2	ÁREA DE SERVIÇO
						108,87 M2	
						VOLUME DE DEMOLIÇÃO =	10,89 M3
5.8.2	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESURA 3CM.						
		Quant. (m)	Compr. (m)	Larg.(m)	Altura.(m)	Sub-Total	
	<u>PÁTIO EXTERNO</u>	1,00				= 57,80 M2	PÁTIO INTERNO
		1,00				= 39,10 M2	ENTRADA
		1,00				= 11,97 M2	ÁREA DE SERVIÇO
						108,87 M2	
5.8.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 46X46 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2.						
		Quant. (m)	Compr. (m)	Larg.(m)	Altura.(m)	Sub-Total	
	<u>PÁTIO EXTERNO</u>	1,00				= 57,80 M2	PÁTIO INTERNO
		1,00				= 39,10 M2	ENTRADA
		1,00				= 11,97 M2	ÁREA DE SERVIÇO
						108,87 M2	
5.8.4	PISO TÁTIL DE ALERTA E/OU DIRECIONAL DE BORRACHA COLORIDO, DIMENSÃO 25 X 25 CM						
		Quant. (m)	Compr. (m)	Larg.(m)	Altura.(m)	Sub-Total	
	<u>PÁTIO EXTERNO</u>	1,00	1,30	0,25		= 0,33 M2	
		1,00	5,00	0,25		= 1,25 M2	
		1,00	1,25	0,25		= 0,31 M2	
		1,00	2,20	0,25		= 0,55 M2	
		1,00	6,00	0,25		= 1,50 M2	
	<u>PÁTIO EXTERNO</u>	1,00	12,25	0,25		= 3,06 M2	
						7,00 M2	
5.9	PINTURAS						
	ESQUADRIAS E METAIS						
5.9.1	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS.						
		Quant. (und)	Lados	Compr. (m)	Altura (m)	Subtotal	
	P1	5,00	2,00	0,80	2,10	= 16,80 M2	
	P2	7,00	2,00	0,90	2,10	= 26,46 M2	
	J1	6,00	2,00	2,00	0,80	= 19,20 M2	
	J2	1,00	2,00	1,00	0,80	= 1,60 M2	
						64,06 M2	
5.9.2	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA.						
		Quant. (und)	Lados	Compr. (m)	Altura (m)	Subtotal	
	SALA DE INFORMÁTICA	1,00	2,00	0,90	2,10	= 3,78 M2	
	SALA DE AULA 01	1,00	2,00	0,90	2,10	= 3,78 M2	
	SALA DE AULA 02	1,00	2,00	2,15	0,70	= 3,01 M2	
	SALA DE AULA 03	1,00	2,00	2,00	0,75	= 3,00 M2	
	COZINHA	1,00	2,00	1,15	0,90	= 2,07 M2	
		1,00	2,00	0,95	2,10	= 3,99 M2	
		1,00	2,00	1,60	2,50	= 8,00 M2	
	PORTÃO NOVO	1,00	2,00	1,80	2,10	= 7,56 M2	
	GUARDA CORPO	1,00	2,00	3,00	1,00	= 6,00 M2	
						41,19 M2	

COBOGÓS																																																																																																																																																																																																																											
5.9.3	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. (COBOGÓS)																																																																																																																																																																																																																										
	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Quant. (und)</th> <th>Compr. (m)</th> <th>Altura (m)</th> <th>=</th> <th>Subtotal</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3">CIRCULAÇÃO</td> <td>2,00</td> <td>1,50</td> <td>2,00</td> <td>=</td> <td>6,00</td> <td>M2</td> </tr> <tr> <td>2,00</td> <td>3,00</td> <td>2,00</td> <td>=</td> <td>12,00</td> <td>M2</td> </tr> <tr> <td>2,00</td> <td>1,50</td> <td>2,00</td> <td>=</td> <td>6,00</td> <td>M2</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>24,00</td> <td>M2</td> </tr> <tr> <td colspan="4">CONSIDERAR O FATOR DE PINTURA DE COBOGÓ</td> <td>=</td> <td>72,00</td> <td>M2</td> </tr> </tbody> </table>		Quant. (und)	Compr. (m)	Altura (m)	=	Subtotal		CIRCULAÇÃO	2,00	1,50	2,00	=	6,00	M2	2,00	3,00	2,00	=	12,00	M2	2,00	1,50	2,00	=	6,00	M2						24,00	M2	CONSIDERAR O FATOR DE PINTURA DE COBOGÓ				=	72,00	M2																																																																																																																																																																																		
	Quant. (und)	Compr. (m)	Altura (m)	=	Subtotal																																																																																																																																																																																																																						
CIRCULAÇÃO	2,00	1,50	2,00	=	6,00	M2																																																																																																																																																																																																																					
	2,00	3,00	2,00	=	12,00	M2																																																																																																																																																																																																																					
	2,00	1,50	2,00	=	6,00	M2																																																																																																																																																																																																																					
					24,00	M2																																																																																																																																																																																																																					
CONSIDERAR O FATOR DE PINTURA DE COBOGÓ				=	72,00	M2																																																																																																																																																																																																																					
PINTURA INTERNA																																																																																																																																																																																																																											
5.9.4	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.																																																																																																																																																																																																																										
	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Quant. (und)</th> <th>Compr. (m)</th> <th>Largura. (m)</th> <th>=</th> <th>Subtotal</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3">SALA DE INFORMÁTICA</td> <td>1,00</td> <td>19,34</td> <td>1,45</td> <td>=</td> <td>28,04</td> <td>M2</td> </tr> <tr> <td>P1</td> <td>-1,00</td> <td>0,80</td> <td>0,70</td> <td>=</td> <td>-0,56</td> <td>M2</td> </tr> <tr> <td></td> <td>-1,00</td> <td>2,00</td> <td>0,80</td> <td>=</td> <td>-1,60</td> <td>M2</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">SALA DE AULA 01</td> <td>1,00</td> <td>26,20</td> <td>1,30</td> <td>=</td> <td>34,06</td> <td>M2</td> </tr> <tr> <td>P1</td> <td>-1,00</td> <td>0,80</td> <td>0,70</td> <td>=</td> <td>-0,56</td> <td>M2</td> </tr> <tr> <td></td> <td>-1,00</td> <td>2,00</td> <td>0,80</td> <td>=</td> <td>-1,60</td> <td>M2</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">SALA DE AULA 02</td> <td>1,00</td> <td>28,20</td> <td>1,40</td> <td>=</td> <td>39,48</td> <td>M2</td> </tr> <tr> <td>P4</td> <td>-1,00</td> <td>0,90</td> <td>0,80</td> <td>=</td> <td>-0,72</td> <td>M2</td> </tr> <tr> <td></td> <td>-1,00</td> <td>2,00</td> <td>0,55</td> <td>=</td> <td>-1,10</td> <td>M2</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">SALA DE AULA 03</td> <td>1,00</td> <td>28,20</td> <td>1,40</td> <td>=</td> <td>39,48</td> <td>M2</td> </tr> <tr> <td>P4</td> <td>-1,00</td> <td>0,90</td> <td>0,80</td> <td>=</td> <td>-0,72</td> <td>M2</td> </tr> <tr> <td></td> <td>-1,00</td> <td>2,00</td> <td>0,80</td> <td>=</td> <td>-1,60</td> <td>M2</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">CIRCULAÇÃO INTERNA</td> <td>1,00</td> <td>12,25</td> <td>3,10</td> <td>=</td> <td>37,98</td> <td>M2</td> </tr> <tr> <td>P4</td> <td>-1,00</td> <td>0,90</td> <td>0,80</td> <td>=</td> <td>-0,72</td> <td>M2</td> </tr> <tr> <td></td> <td>1,00</td> <td>4,65</td> <td>2,85</td> <td>=</td> <td>13,25</td> <td>M2</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>-1,00</td> <td>1,60</td> <td>1,20</td> <td>=</td> <td>-1,92</td> <td>M2</td> </tr> <tr> <td></td> <td>1,00</td> <td>8,90</td> <td>3,90</td> <td>=</td> <td>34,71</td> <td>M2</td> </tr> <tr> <td></td> <td>-2,00</td> <td>0,90</td> <td>0,80</td> <td>=</td> <td>-1,44</td> <td>M2</td> </tr> <tr> <td></td> <td>-1,00</td> <td>0,80</td> <td>0,70</td> <td>=</td> <td>-0,56</td> <td>M2</td> </tr> <tr> <td></td> <td>1,00</td> <td>9,00</td> <td>1,50</td> <td>=</td> <td>13,50</td> <td>M2</td> </tr> <tr> <td></td> <td>-1,00</td> <td>1,60</td> <td>1,20</td> <td>=</td> <td>-1,92</td> <td>M2</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">DIRETORIA</td> <td>1,00</td> <td>21,50</td> <td>1,45</td> <td>=</td> <td>31,18</td> <td>M2</td> </tr> <tr> <td>P4</td> <td>-1,00</td> <td>0,90</td> <td>0,80</td> <td>=</td> <td>-0,72</td> <td>M2</td> </tr> <tr> <td></td> <td>-1,00</td> <td>0,80</td> <td>0,70</td> <td>=</td> <td>-0,56</td> <td>M2</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">SALA 04</td> <td>1,00</td> <td>25,20</td> <td>1,40</td> <td>=</td> <td>35,28</td> <td>M2</td> </tr> <tr> <td>P4</td> <td>-1,00</td> <td>0,80</td> <td>0,80</td> <td>=</td> <td>-0,64</td> <td>M2</td> </tr> <tr> <td></td> <td>-1,00</td> <td>2,00</td> <td>0,80</td> <td>=</td> <td>-1,60</td> <td>M2</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">BANHEIROS</td> <td>3,00</td> <td>6,08</td> <td>0,75</td> <td>=</td> <td>13,68</td> <td>M2</td> </tr> <tr> <td>P3</td> <td>-3,00</td> <td>0,90</td> <td>0,80</td> <td>=</td> <td>-2,16</td> <td>M2</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>299,94</td> <td>M2</td> </tr> </tbody> </table>		Quant. (und)	Compr. (m)	Largura. (m)	=	Subtotal		SALA DE INFORMÁTICA	1,00	19,34	1,45	=	28,04	M2	P1	-1,00	0,80	0,70	=	-0,56	M2		-1,00	2,00	0,80	=	-1,60	M2	SALA DE AULA 01	1,00	26,20	1,30	=	34,06	M2	P1	-1,00	0,80	0,70	=	-0,56	M2		-1,00	2,00	0,80	=	-1,60	M2	SALA DE AULA 02	1,00	28,20	1,40	=	39,48	M2	P4	-1,00	0,90	0,80	=	-0,72	M2		-1,00	2,00	0,55	=	-1,10	M2	SALA DE AULA 03	1,00	28,20	1,40	=	39,48	M2	P4	-1,00	0,90	0,80	=	-0,72	M2		-1,00	2,00	0,80	=	-1,60	M2	CIRCULAÇÃO INTERNA	1,00	12,25	3,10	=	37,98	M2	P4	-1,00	0,90	0,80	=	-0,72	M2		1,00	4,65	2,85	=	13,25	M2			-1,00	1,60	1,20	=	-1,92	M2		1,00	8,90	3,90	=	34,71	M2		-2,00	0,90	0,80	=	-1,44	M2		-1,00	0,80	0,70	=	-0,56	M2		1,00	9,00	1,50	=	13,50	M2		-1,00	1,60	1,20	=	-1,92	M2	DIRETORIA	1,00	21,50	1,45	=	31,18	M2	P4	-1,00	0,90	0,80	=	-0,72	M2		-1,00	0,80	0,70	=	-0,56	M2	SALA 04	1,00	25,20	1,40	=	35,28	M2	P4	-1,00	0,80	0,80	=	-0,64	M2		-1,00	2,00	0,80	=	-1,60	M2	BANHEIROS	3,00	6,08	0,75	=	13,68	M2	P3	-3,00	0,90	0,80	=	-2,16	M2						299,94	M2
	Quant. (und)	Compr. (m)	Largura. (m)	=	Subtotal																																																																																																																																																																																																																						
SALA DE INFORMÁTICA	1,00	19,34	1,45	=	28,04	M2																																																																																																																																																																																																																					
	P1	-1,00	0,80	0,70	=	-0,56	M2																																																																																																																																																																																																																				
		-1,00	2,00	0,80	=	-1,60	M2																																																																																																																																																																																																																				
SALA DE AULA 01	1,00	26,20	1,30	=	34,06	M2																																																																																																																																																																																																																					
	P1	-1,00	0,80	0,70	=	-0,56	M2																																																																																																																																																																																																																				
		-1,00	2,00	0,80	=	-1,60	M2																																																																																																																																																																																																																				
SALA DE AULA 02	1,00	28,20	1,40	=	39,48	M2																																																																																																																																																																																																																					
	P4	-1,00	0,90	0,80	=	-0,72	M2																																																																																																																																																																																																																				
		-1,00	2,00	0,55	=	-1,10	M2																																																																																																																																																																																																																				
SALA DE AULA 03	1,00	28,20	1,40	=	39,48	M2																																																																																																																																																																																																																					
	P4	-1,00	0,90	0,80	=	-0,72	M2																																																																																																																																																																																																																				
		-1,00	2,00	0,80	=	-1,60	M2																																																																																																																																																																																																																				
CIRCULAÇÃO INTERNA	1,00	12,25	3,10	=	37,98	M2																																																																																																																																																																																																																					
	P4	-1,00	0,90	0,80	=	-0,72	M2																																																																																																																																																																																																																				
		1,00	4,65	2,85	=	13,25	M2																																																																																																																																																																																																																				
		-1,00	1,60	1,20	=	-1,92	M2																																																																																																																																																																																																																				
	1,00	8,90	3,90	=	34,71	M2																																																																																																																																																																																																																					
	-2,00	0,90	0,80	=	-1,44	M2																																																																																																																																																																																																																					
	-1,00	0,80	0,70	=	-0,56	M2																																																																																																																																																																																																																					
	1,00	9,00	1,50	=	13,50	M2																																																																																																																																																																																																																					
	-1,00	1,60	1,20	=	-1,92	M2																																																																																																																																																																																																																					
DIRETORIA	1,00	21,50	1,45	=	31,18	M2																																																																																																																																																																																																																					
	P4	-1,00	0,90	0,80	=	-0,72	M2																																																																																																																																																																																																																				
		-1,00	0,80	0,70	=	-0,56	M2																																																																																																																																																																																																																				
SALA 04	1,00	25,20	1,40	=	35,28	M2																																																																																																																																																																																																																					
	P4	-1,00	0,80	0,80	=	-0,64	M2																																																																																																																																																																																																																				
		-1,00	2,00	0,80	=	-1,60	M2																																																																																																																																																																																																																				
BANHEIROS	3,00	6,08	0,75	=	13,68	M2																																																																																																																																																																																																																					
	P3	-3,00	0,90	0,80	=	-2,16	M2																																																																																																																																																																																																																				
					299,94	M2																																																																																																																																																																																																																					
PINTURA EXTERNA																																																																																																																																																																																																																											
5.9.5	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.																																																																																																																																																																																																																										
	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Quant. (und)</th> <th>Compr. (m)</th> <th>Largura. (m)</th> <th>=</th> <th>Subtotal</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3">CIRCULAÇÃO EXTERNA</td> <td>1,00</td> <td>37,10</td> <td>3,50</td> <td>=</td> <td>129,85</td> <td>M2</td> </tr> <tr> <td>P1</td> <td>-3,00</td> <td>0,80</td> <td>2,10</td> <td>=</td> <td>-5,04</td> <td>M2</td> </tr> <tr> <td>P3</td> <td>-3,00</td> <td>0,90</td> <td>2,10</td> <td>=</td> <td>-5,67</td> <td>M2</td> </tr> <tr> <td>JANELA</td> <td>-1,00</td> <td>2,00</td> <td>0,80</td> <td>=</td> <td>-1,60</td> <td>M2</td> </tr> <tr> <td>JANELA DA COZINHA</td> <td>-1,00</td> <td>1,00</td> <td>0,80</td> <td>=</td> <td>-0,80</td> <td>M2</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">FACHADAS EXTERNAS</td> <td>1,00</td> <td>75,00</td> <td>4,00</td> <td>=</td> <td>300,00</td> <td>M2</td> </tr> <tr> <td>-5,00</td> <td>2,00</td> <td>0,80</td> <td>=</td> <td>-8,00</td> <td>M2</td> </tr> <tr> <td>-1,00</td> <td>1,00</td> <td>0,80</td> <td>=</td> <td>-0,80</td> <td>M2</td> </tr> <tr> <td>-1,00</td> <td>1,60</td> <td>2,50</td> <td>=</td> <td>-4,00</td> <td>M2</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">MURO DA FACHADA FRONTAL</td> <td>1,00</td> <td>23,00</td> <td>2,00</td> <td>=</td> <td>46,00</td> <td>M2</td> </tr> <tr> <td>-1,00</td> <td>1,00</td> <td>2,10</td> <td>=</td> <td>-2,10</td> <td>M2</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>447,84</td> <td>M2</td> </tr> </tbody> </table>		Quant. (und)	Compr. (m)	Largura. (m)	=	Subtotal		CIRCULAÇÃO EXTERNA	1,00	37,10	3,50	=	129,85	M2	P1	-3,00	0,80	2,10	=	-5,04	M2	P3	-3,00	0,90	2,10	=	-5,67	M2	JANELA	-1,00	2,00	0,80	=	-1,60	M2	JANELA DA COZINHA	-1,00	1,00	0,80	=	-0,80	M2	FACHADAS EXTERNAS	1,00	75,00	4,00	=	300,00	M2	-5,00	2,00	0,80	=	-8,00	M2	-1,00	1,00	0,80	=	-0,80	M2	-1,00	1,60	2,50	=	-4,00	M2	MURO DA FACHADA FRONTAL	1,00	23,00	2,00	=	46,00	M2	-1,00	1,00	2,10	=	-2,10	M2						447,84	M2																																																																																																																																			
	Quant. (und)	Compr. (m)	Largura. (m)	=	Subtotal																																																																																																																																																																																																																						
CIRCULAÇÃO EXTERNA	1,00	37,10	3,50	=	129,85	M2																																																																																																																																																																																																																					
	P1	-3,00	0,80	2,10	=	-5,04	M2																																																																																																																																																																																																																				
	P3	-3,00	0,90	2,10	=	-5,67	M2																																																																																																																																																																																																																				
JANELA	-1,00	2,00	0,80	=	-1,60	M2																																																																																																																																																																																																																					
JANELA DA COZINHA	-1,00	1,00	0,80	=	-0,80	M2																																																																																																																																																																																																																					
FACHADAS EXTERNAS	1,00	75,00	4,00	=	300,00	M2																																																																																																																																																																																																																					
	-5,00	2,00	0,80	=	-8,00	M2																																																																																																																																																																																																																					
	-1,00	1,00	0,80	=	-0,80	M2																																																																																																																																																																																																																					
	-1,00	1,60	2,50	=	-4,00	M2																																																																																																																																																																																																																					
MURO DA FACHADA FRONTAL	1,00	23,00	2,00	=	46,00	M2																																																																																																																																																																																																																					
	-1,00	1,00	2,10	=	-2,10	M2																																																																																																																																																																																																																					
					447,84	M2																																																																																																																																																																																																																					

MURO																																																		
5.9.6	CAIACAÇÃO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCÇÃO DE FIXADOR COM COM DUAS DEMAOS																																																	
	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Quant. (und)</th> <th>Compr. (m)</th> <th>Altura (m)</th> <th></th> <th>Subtotal</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>MURO FRONTAL</td> <td>1,00</td> <td>15,00</td> <td>2,00</td> <td>=</td> <td>30,00 M2</td> </tr> <tr> <td>MURO POSTERIOR</td> <td>1,00</td> <td>25,00</td> <td>2,00</td> <td>=</td> <td>50,00 M2</td> </tr> <tr> <td>MURO LATERAL ESQUERDO</td> <td>1,00</td> <td>23,40</td> <td>2,40</td> <td>=</td> <td>56,16 M2</td> </tr> <tr> <td>MURO LATERAL DIREITO</td> <td>1,00</td> <td>23,40</td> <td>2,00</td> <td>=</td> <td>46,80 M2</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>182,96 M2</td> </tr> </tbody> </table>		Quant. (und)	Compr. (m)	Altura (m)		Subtotal	MURO FRONTAL	1,00	15,00	2,00	=	30,00 M2	MURO POSTERIOR	1,00	25,00	2,00	=	50,00 M2	MURO LATERAL ESQUERDO	1,00	23,40	2,40	=	56,16 M2	MURO LATERAL DIREITO	1,00	23,40	2,00	=	46,80 M2						182,96 M2													
	Quant. (und)	Compr. (m)	Altura (m)		Subtotal																																													
MURO FRONTAL	1,00	15,00	2,00	=	30,00 M2																																													
MURO POSTERIOR	1,00	25,00	2,00	=	50,00 M2																																													
MURO LATERAL ESQUERDO	1,00	23,40	2,40	=	56,16 M2																																													
MURO LATERAL DIREITO	1,00	23,40	2,00	=	46,80 M2																																													
					182,96 M2																																													
5.10	DIVERSOS																																																	
5.10.1	PLACA DE SINALIZAÇÃO INDICATIVA, COM TEXTO EM BRAILE ALTO RELEVO, EM PVC, DIMENSÕES 15X23 CM, E=2MM, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, ANTI-CHAMAS																																																	
	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Quant. (UND)</th> <th>Compr. (m)</th> <th>Larg. (m)</th> <th>Altura (m)</th> <th>Total</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>1,00</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>= 1,00</td> <td>UND SALA DE INFORMÁTICA</td> </tr> <tr> <td></td> <td>4,00</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>= 4,00</td> <td>UND SALAS DE AULA</td> </tr> <tr> <td></td> <td>2,00</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>= 2,00</td> <td>UND DIRETORIA</td> </tr> <tr> <td></td> <td>1,00</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>= 1,00</td> <td>UND DESPENSA</td> </tr> <tr> <td></td> <td>2,00</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>= 2,00</td> <td>UND COZINHA</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>10,00</td> <td>UND</td> </tr> </tbody> </table>		Quant. (UND)	Compr. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Total			1,00				= 1,00	UND SALA DE INFORMÁTICA		4,00				= 4,00	UND SALAS DE AULA		2,00				= 2,00	UND DIRETORIA		1,00				= 1,00	UND DESPENSA		2,00				= 2,00	UND COZINHA						10,00	UND
	Quant. (UND)	Compr. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Total																																													
	1,00				= 1,00	UND SALA DE INFORMÁTICA																																												
	4,00				= 4,00	UND SALAS DE AULA																																												
	2,00				= 2,00	UND DIRETORIA																																												
	1,00				= 1,00	UND DESPENSA																																												
	2,00				= 2,00	UND COZINHA																																												
					10,00	UND																																												
5.10.2	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.																																																	
	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Quant. (UND)</th> <th>Compr. (m)</th> <th>Larg. (m)</th> <th>Altura (m)</th> <th>Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>COZINHA</td> <td>1,00</td> <td>1,22</td> <td>0,50</td> <td></td> <td>= 0,61 M2</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>0,61 M2</td> </tr> </tbody> </table>		Quant. (UND)	Compr. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Total	COZINHA	1,00	1,22	0,50		= 0,61 M2						0,61 M2																															
	Quant. (UND)	Compr. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Total																																													
COZINHA	1,00	1,22	0,50		= 0,61 M2																																													
					0,61 M2																																													

 MATHEUS GALVÃO PEIXÔTO GUEDES
 ENGENHEIRO CIVIL - CREA RN2117133827



OBRA: REFORMAS E MELHORIAS NAS ESCOLAS E CRECHES DA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE SANTA CRUZ/RN
LOCAL: CENTRO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO INFANTIL MARIA GIZALDA BARBOSA LINS

MÉMEMORIA DE CÁLCULO

6. REFORMA DO CENTRO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO INFANTIL MARIA GIZALDA BARBOSA LINS

6.1 SERVIÇOS PRELIMINARES

6.1.1 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA.

Quant. (UND)	Compr. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Total
1,00	3,00	2,00	=	6,00 M2
				6,00 M2

6.2 ESQUADRIAS

6.2.1 REPARO E APARELHAMENTO DE ESQUADRIA DE ALUMÍNIO E VIDRO

	Quant. (UND)	Compr. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Total
PA1	1,00	1,00		2,10	= 2,10 M2
PA2	1,00	0,80		2,10	= 1,68 M2
PA3	2,00	1,60		2,10	= 6,72 M2
PA4	10,00	4,50		2,10	= 94,50 M2
PA5	1,00	2,40		2,10	= 5,04 M2
PA6	2,00	1,20		1,85	= 4,44 M2
					114,48 M2

6.2.2 PORTA DE MADEIRA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

	Quant. (UND)	Compr. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Total
PA4	1,00	4,50		2,10	= 9,45 M2
					9,45 M2

6.3 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

6.3.1 REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.

Quant. (UND)	Compr. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Total
20,00				= 20,00 UND
				20,00 UND

6.3.2 TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

Quant. (UND)	Compr. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Total
10,00				= 10,00 UND
				10,00 UND

6.3.3 TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

Quant. (UND)	Compr. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Total
10,00				= 10,00 UND
				10,00 UND

6.3.4 SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1,1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

Quant. (UND)	Compr. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Total
20,00				= 20,00 UND
				20,00 UND

6.3.5	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.																								
	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Quant. (UND)</th> <th>Compr. (m)</th> <th>Larg. (m)</th> <th>Altura (m)</th> <th>Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>20,00</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>= 20,00 UND</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>20,00 UND</td> </tr> </tbody> </table>		Quant. (UND)	Compr. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Total		20,00				= 20,00 UND						20,00 UND						
	Quant. (UND)	Compr. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Total																				
	20,00				= 20,00 UND																				
					20,00 UND																				
6.4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS																								
6.4.1	KIT CENTRAL DE ALARME AMT 2018 E INTELBRAS 12 SENSORES COMPLETO MONITORADA VIA INTERNET COM APLICATIVO PARA CELULAR																								
	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Quant. (UND)</th> <th>Compr. (m)</th> <th>Larg. (m)</th> <th>Altura (m)</th> <th>Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>20,00</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>= 20,00 UND</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>20,00 UND</td> </tr> </tbody> </table>		Quant. (UND)	Compr. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Total		20,00				= 20,00 UND						20,00 UND						
	Quant. (UND)	Compr. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Total																				
	20,00				= 20,00 UND																				
					20,00 UND																				
6.5	REVESTIMENTOS (BANHEIROS COLETIVOS, COZINHA E DESPENSA)																								
6.5.1	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.																								
	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Quant. (UND)</th> <th>ÁREA (M2)</th> <th>Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ÁREA TOTAL</td> <td>0,05</td> <td>3513,30</td> <td>= 175,67 M2</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>175,67 M2</td> </tr> </tbody> </table>		Quant. (UND)	ÁREA (M2)	Total	ÁREA TOTAL	0,05	3513,30	= 175,67 M2				175,67 M2												
	Quant. (UND)	ÁREA (M2)	Total																						
ÁREA TOTAL	0,05	3513,30	= 175,67 M2																						
			175,67 M2																						
6.5.2	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L.																								
	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Quant. (UND)</th> <th>ÁREA (M2)</th> <th>Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ÁREA TOTAL</td> <td>0,05</td> <td>3513,30</td> <td>= 175,67 M2</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>175,67 M2</td> </tr> </tbody> </table>		Quant. (UND)	ÁREA (M2)	Total	ÁREA TOTAL	0,05	3513,30	= 175,67 M2				175,67 M2												
	Quant. (UND)	ÁREA (M2)	Total																						
ÁREA TOTAL	0,05	3513,30	= 175,67 M2																						
			175,67 M2																						
6.5.3	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS.																								
	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Quant. (UND)</th> <th>ÁREA (M2)</th> <th>Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ÁREA TOTAL</td> <td>0,05</td> <td>3513,30</td> <td>= 175,67 M2</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>175,67 M2</td> </tr> </tbody> </table>		Quant. (UND)	ÁREA (M2)	Total	ÁREA TOTAL	0,05	3513,30	= 175,67 M2				175,67 M2												
	Quant. (UND)	ÁREA (M2)	Total																						
ÁREA TOTAL	0,05	3513,30	= 175,67 M2																						
			175,67 M2																						
6.6	PAVIMENTAÇÃO																								
6.6.1	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA.																								
	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Quant. (UND)</th> <th>Compr. (m)</th> <th>Larg. (m)</th> <th>Altura (m)</th> <th>Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ÁREA TOTAL</td> <td>1,00</td> <td>35,00</td> <td>3,00</td> <td></td> <td>= 105,00 M2</td> </tr> <tr> <td></td> <td>1,00</td> <td>17,00</td> <td>1,00</td> <td></td> <td>= 17,00 M2</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>122,00 M2</td> </tr> </tbody> </table>		Quant. (UND)	Compr. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Total	ÁREA TOTAL	1,00	35,00	3,00		= 105,00 M2		1,00	17,00	1,00		= 17,00 M2						122,00 M2
	Quant. (UND)	Compr. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Total																				
ÁREA TOTAL	1,00	35,00	3,00		= 105,00 M2																				
	1,00	17,00	1,00		= 17,00 M2																				
					122,00 M2																				
6.6.2	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM.																								
	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Quant. (UND)</th> <th>Compr. (m)</th> <th>Larg. (m)</th> <th>Altura (m)</th> <th>Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ÁREA TOTAL</td> <td>1,00</td> <td>35,00</td> <td>3,00</td> <td></td> <td>= 105,00 M2</td> </tr> <tr> <td></td> <td>1,00</td> <td>17,00</td> <td>1,00</td> <td></td> <td>= 17,00 M2</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>122,00 M2</td> </tr> </tbody> </table>		Quant. (UND)	Compr. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Total	ÁREA TOTAL	1,00	35,00	3,00		= 105,00 M2		1,00	17,00	1,00		= 17,00 M2						122,00 M2
	Quant. (UND)	Compr. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Total																				
ÁREA TOTAL	1,00	35,00	3,00		= 105,00 M2																				
	1,00	17,00	1,00		= 17,00 M2																				
					122,00 M2																				
6.6.3	REJUNTAMENTO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA)																								
	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Quant. (UND)</th> <th>Compr. (m)</th> <th>Larg. (m)</th> <th>Altura (m)</th> <th>Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ÁREA TOTAL</td> <td>1,00</td> <td>35,00</td> <td>3,00</td> <td></td> <td>= 105,00 M2</td> </tr> <tr> <td></td> <td>1,00</td> <td>17,00</td> <td>1,00</td> <td></td> <td>= 17,00 M2</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>122,00 M2</td> </tr> </tbody> </table>		Quant. (UND)	Compr. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Total	ÁREA TOTAL	1,00	35,00	3,00		= 105,00 M2		1,00	17,00	1,00		= 17,00 M2						122,00 M2
	Quant. (UND)	Compr. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Total																				
ÁREA TOTAL	1,00	35,00	3,00		= 105,00 M2																				
	1,00	17,00	1,00		= 17,00 M2																				
					122,00 M2																				



OBRA: REFORMAS E MELHORIAS NAS ESCOLAS E CRECHES DA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE SANTA CRUZ/RN

LOCAL: Centro Municipal de Educação Infantil Geraldo Alves da Silva (Aldo), Paraíso - Santa Cruz/RN

MÉMORIA DE CÁLCULO

7. REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL ALUIZIO BEZERRA

7.1 SERVIÇOS PRELIMINARES																																											
7.1.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA.																																										
	<table><thead><tr><th>Quant. (UND)</th><th>Compr. (m)</th><th>Larg. (m)</th><th>Altura (m)</th><th>Total</th><th></th></tr></thead><tbody><tr><td>1,00</td><td>3,00</td><td>2,00</td><td>=</td><td>6,00</td><td>M2</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>6,00</td><td>M2</td></tr></tbody></table>	Quant. (UND)	Compr. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Total		1,00	3,00	2,00	=	6,00	M2					6,00	M2																								
Quant. (UND)	Compr. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Total																																							
1,00	3,00	2,00	=	6,00	M2																																						
				6,00	M2																																						
7.2 ESQUADRIAS																																											
7.2.1	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.																																										
	<table><thead><tr><th>Quant. (UND)</th><th>Compr. (m)</th><th>Altura (m)</th><th>Total</th><th></th></tr></thead><tbody><tr><td>P1 18,00</td><td>0,80</td><td>2,10</td><td>=</td><td>30,24</td><td>M2</td></tr><tr><td>P2 4,00</td><td>0,80</td><td>2,10</td><td>=</td><td>6,72</td><td>M2</td></tr><tr><td>P3 6,00</td><td>0,80</td><td>2,10</td><td>=</td><td>10,08</td><td>M2</td></tr><tr><td>P4 4,00</td><td>0,60</td><td>2,10</td><td>=</td><td>5,04</td><td>M2</td></tr><tr><td>P5 17,00</td><td>0,80</td><td>2,10</td><td>=</td><td>28,56</td><td>M2</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>80,64</td><td>M2</td></tr></tbody></table>	Quant. (UND)	Compr. (m)	Altura (m)	Total		P1 18,00	0,80	2,10	=	30,24	M2	P2 4,00	0,80	2,10	=	6,72	M2	P3 6,00	0,80	2,10	=	10,08	M2	P4 4,00	0,60	2,10	=	5,04	M2	P5 17,00	0,80	2,10	=	28,56	M2					80,64	M2	
Quant. (UND)	Compr. (m)	Altura (m)	Total																																								
P1 18,00	0,80	2,10	=	30,24	M2																																						
P2 4,00	0,80	2,10	=	6,72	M2																																						
P3 6,00	0,80	2,10	=	10,08	M2																																						
P4 4,00	0,60	2,10	=	5,04	M2																																						
P5 17,00	0,80	2,10	=	28,56	M2																																						
				80,64	M2																																						
7.2.2	PORTA MADEIRA MACIÇA 1A (ANDIROBA, JATOBÁ OU EQUIVALENTE) DE ABRIR OU CORRER, COMPLETA, INCLUSO GUARNIÇÕES, ALIZAR, ADUELA, E FERRAGENS																																										
	<table><thead><tr><th>Quant. (UND)</th><th>Compr. (m)</th><th>Altura (m)</th><th>Total</th><th></th></tr></thead><tbody><tr><td>P2 4,00</td><td>0,80</td><td>2,10</td><td>=</td><td>6,72</td><td>M2</td></tr><tr><td>P3 6,00</td><td>0,80</td><td>2,10</td><td>=</td><td>10,08</td><td>M2</td></tr><tr><td>P4 4,00</td><td>0,60</td><td>2,10</td><td>=</td><td>5,04</td><td>M2</td></tr><tr><td>P5 17,00</td><td>0,80</td><td>2,10</td><td>=</td><td>28,56</td><td>M2</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>50,40</td><td>M2</td></tr></tbody></table>	Quant. (UND)	Compr. (m)	Altura (m)	Total		P2 4,00	0,80	2,10	=	6,72	M2	P3 6,00	0,80	2,10	=	10,08	M2	P4 4,00	0,60	2,10	=	5,04	M2	P5 17,00	0,80	2,10	=	28,56	M2					50,40	M2							
Quant. (UND)	Compr. (m)	Altura (m)	Total																																								
P2 4,00	0,80	2,10	=	6,72	M2																																						
P3 6,00	0,80	2,10	=	10,08	M2																																						
P4 4,00	0,60	2,10	=	5,04	M2																																						
P5 17,00	0,80	2,10	=	28,56	M2																																						
				50,40	M2																																						
7.2.3	PORTA MADEIRA MACIÇA 1A, COM VISOR DE VIDRO LISO TRANSPARENTE, DE ABRIR OU CORRER, LARGURA 90 CM, COMPLETA, INCLUSO GUARNIÇÕES, ALIZAR, ADUELA, E FERRAGENS																																										
	<table><thead><tr><th>Quant. (UND)</th><th>Compr. (m)</th><th>Larg. (m)</th><th>Altura (m)</th><th>Total</th><th></th></tr></thead><tbody><tr><td>P1 18,00</td><td>0,80</td><td>2,10</td><td>=</td><td>30,24</td><td>M2</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>30,24</td><td>M2</td></tr></tbody></table>	Quant. (UND)	Compr. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Total		P1 18,00	0,80	2,10	=	30,24	M2					30,24	M2																								
Quant. (UND)	Compr. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Total																																							
P1 18,00	0,80	2,10	=	30,24	M2																																						
				30,24	M2																																						
7.2.4	REMOÇÃO DE VIDRO LISO COMUM DE ESQUADRIA COM BAGUETE DE ALUMÍNIO OU PVC.																																										
	<table><thead><tr><th>Quant. (m)</th><th>Compr. (m)</th><th>Larg. (m)</th><th>Altura (m)</th><th>Sub-Total</th><th></th><th></th></tr></thead><tbody><tr><td>1,00</td><td>0,60</td><td>1,00</td><td>=</td><td>0,60</td><td>M2</td><td>la da Creche III - 2</td></tr><tr><td>1,00</td><td>0,20</td><td>0,95</td><td>=</td><td>0,19</td><td>M2</td><td>rela do banheiro</td></tr><tr><td>1,00</td><td>0,20</td><td>0,80</td><td>=</td><td>0,16</td><td>M2</td><td>Cheche I - 1</td></tr><tr><td>1,00</td><td>0,60</td><td>0,50</td><td>=</td><td>0,30</td><td>M2</td><td>Cheche I - 2</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>1,25</td><td>M2</td><td></td></tr></tbody></table>	Quant. (m)	Compr. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Sub-Total			1,00	0,60	1,00	=	0,60	M2	la da Creche III - 2	1,00	0,20	0,95	=	0,19	M2	rela do banheiro	1,00	0,20	0,80	=	0,16	M2	Cheche I - 1	1,00	0,60	0,50	=	0,30	M2	Cheche I - 2					1,25	M2	
Quant. (m)	Compr. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Sub-Total																																							
1,00	0,60	1,00	=	0,60	M2	la da Creche III - 2																																					
1,00	0,20	0,95	=	0,19	M2	rela do banheiro																																					
1,00	0,20	0,80	=	0,16	M2	Cheche I - 1																																					
1,00	0,60	0,50	=	0,30	M2	Cheche I - 2																																					
				1,25	M2																																						
7.2.5	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 6 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE.																																										
	<table><thead><tr><th>Quant. (m)</th><th>Compr. (m)</th><th>Larg. (m)</th><th>Altura (m)</th><th>Sub-Total</th><th></th><th></th></tr></thead><tbody><tr><td>1,00</td><td>0,60</td><td>1,00</td><td>=</td><td>0,60</td><td>M2</td><td>la da Creche III - 2</td></tr><tr><td>1,00</td><td>0,20</td><td>0,95</td><td>=</td><td>0,19</td><td>M2</td><td>rela do banheiro</td></tr><tr><td>1,00</td><td>0,20</td><td>0,80</td><td>=</td><td>0,16</td><td>M2</td><td>Cheche I - 1</td></tr><tr><td>1,00</td><td>0,60</td><td>0,50</td><td>=</td><td>0,30</td><td>M2</td><td>Cheche I - 2</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>1,25</td><td>M2</td><td></td></tr></tbody></table>	Quant. (m)	Compr. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Sub-Total			1,00	0,60	1,00	=	0,60	M2	la da Creche III - 2	1,00	0,20	0,95	=	0,19	M2	rela do banheiro	1,00	0,20	0,80	=	0,16	M2	Cheche I - 1	1,00	0,60	0,50	=	0,30	M2	Cheche I - 2					1,25	M2	
Quant. (m)	Compr. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Sub-Total																																							
1,00	0,60	1,00	=	0,60	M2	la da Creche III - 2																																					
1,00	0,20	0,95	=	0,19	M2	rela do banheiro																																					
1,00	0,20	0,80	=	0,16	M2	Cheche I - 1																																					
1,00	0,60	0,50	=	0,30	M2	Cheche I - 2																																					
				1,25	M2																																						
7.2.6	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.																																										
	<table><thead><tr><th>Quant. (UND)</th><th>Compr. (m)</th><th>Larg. (m)</th><th>Altura (m)</th><th>Total</th><th></th><th></th></tr></thead><tbody><tr><td>4,00</td><td>0,71</td><td></td><td>1,00</td><td>=</td><td>2,84</td><td>M2 CRECHE II</td></tr><tr><td>5,00</td><td>0,83</td><td></td><td>1,50</td><td>=</td><td>6,23</td><td>M2 SERVIÇO</td></tr><tr><td>4,00</td><td>0,70</td><td></td><td>1,50</td><td>=</td><td>4,20</td><td>M2 ADM</td></tr><tr><td>6,00</td><td>0,75</td><td></td><td>1,00</td><td>=</td><td>4,50</td><td>M2 BWC COLETIVO</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>17,77</td><td>M2</td><td></td></tr></tbody></table>	Quant. (UND)	Compr. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Total			4,00	0,71		1,00	=	2,84	M2 CRECHE II	5,00	0,83		1,50	=	6,23	M2 SERVIÇO	4,00	0,70		1,50	=	4,20	M2 ADM	6,00	0,75		1,00	=	4,50	M2 BWC COLETIVO					17,77	M2	
Quant. (UND)	Compr. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Total																																							
4,00	0,71		1,00	=	2,84	M2 CRECHE II																																					
5,00	0,83		1,50	=	6,23	M2 SERVIÇO																																					
4,00	0,70		1,50	=	4,20	M2 ADM																																					
6,00	0,75		1,00	=	4,50	M2 BWC COLETIVO																																					
				17,77	M2																																						

ACESSIBILIDADE																																																		
7.2.7	CHAPA DE ALUMÍNIO E=8MM PARA PROTEÇÃO CONTRA IMPACTO PARA PORTAS PNE																																																	
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Quant. (UND)</th> <th>Compr. (m)</th> <th>Larg. (m)</th> <th>Altura (m)</th> <th>Total</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>18,00</td> <td>0,80</td> <td></td> <td>0,60</td> <td>= 8,64</td> <td>M2</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>8,64</td> <td>M2</td> </tr> </tbody> </table> <p>BWC FEMININO PNE</p>	Quant. (UND)	Compr. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Total		18,00	0,80		0,60	= 8,64	M2					8,64	M2																															
Quant. (UND)	Compr. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Total																																														
18,00	0,80		0,60	= 8,64	M2																																													
				8,64	M2																																													
7.2.8	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.																																																	
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Quant. (UND)</th> <th>Compr. (m)</th> <th>Larg. (m)</th> <th>Altura (m)</th> <th>Total</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>18,00</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>= 18,00</td> <td>UND</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>18,00</td> <td>UND</td> </tr> </tbody> </table> <p>BWC FEMININO PNE</p>	Quant. (UND)	Compr. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Total		18,00				= 18,00	UND					18,00	UND																															
Quant. (UND)	Compr. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Total																																														
18,00				= 18,00	UND																																													
				18,00	UND																																													
7.3 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS																																																		
7.3.1	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.																																																	
	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Quant. (UND)</th> <th>Compr. (m)</th> <th>Larg. (m)</th> <th>Altura (m)</th> <th>Total</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>BLOCO ADM</td> <td>21,00</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>= 21,00</td> <td>UND</td> </tr> <tr> <td>BLOCO SERVIÇO</td> <td>18,00</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>= 18,00</td> <td>UND</td> </tr> <tr> <td>PÁTIO</td> <td>16,00</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>= 16,00</td> <td>UND</td> </tr> <tr> <td>SALAS DE AULA</td> <td>63,00</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>= 63,00</td> <td>UND</td> </tr> <tr> <td>BLOCO MULTIUSO</td> <td>14,00</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>= 14,00</td> <td>UND</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>132,00</td> <td>UND</td> </tr> </tbody> </table>		Quant. (UND)	Compr. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Total		BLOCO ADM	21,00				= 21,00	UND	BLOCO SERVIÇO	18,00				= 18,00	UND	PÁTIO	16,00				= 16,00	UND	SALAS DE AULA	63,00				= 63,00	UND	BLOCO MULTIUSO	14,00				= 14,00	UND						132,00	UND
	Quant. (UND)	Compr. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Total																																													
BLOCO ADM	21,00				= 21,00	UND																																												
BLOCO SERVIÇO	18,00				= 18,00	UND																																												
PÁTIO	16,00				= 16,00	UND																																												
SALAS DE AULA	63,00				= 63,00	UND																																												
BLOCO MULTIUSO	14,00				= 14,00	UND																																												
					132,00	UND																																												
7.3.2	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, EM LÂMPADA LED DE 25W A 36W- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.																																																	
	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Quant. (UND)</th> <th>Compr. (m)</th> <th>Larg. (m)</th> <th>Altura (m)</th> <th>Total</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>BLOCO ADM</td> <td>21,00</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>= 21,00</td> <td>UND</td> </tr> <tr> <td>BLOCO SERVIÇO</td> <td>18,00</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>= 18,00</td> <td>UND</td> </tr> <tr> <td>PÁTIO</td> <td>16,00</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>= 16,00</td> <td>UND</td> </tr> <tr> <td>SALAS DE AULA</td> <td>63,00</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>= 63,00</td> <td>UND</td> </tr> <tr> <td>BLOCO MULTIUSO</td> <td>14,00</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>= 14,00</td> <td>UND</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>132,00</td> <td>UND</td> </tr> </tbody> </table>		Quant. (UND)	Compr. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Total		BLOCO ADM	21,00				= 21,00	UND	BLOCO SERVIÇO	18,00				= 18,00	UND	PÁTIO	16,00				= 16,00	UND	SALAS DE AULA	63,00				= 63,00	UND	BLOCO MULTIUSO	14,00				= 14,00	UND						132,00	UND
	Quant. (UND)	Compr. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Total																																													
BLOCO ADM	21,00				= 21,00	UND																																												
BLOCO SERVIÇO	18,00				= 18,00	UND																																												
PÁTIO	16,00				= 16,00	UND																																												
SALAS DE AULA	63,00				= 63,00	UND																																												
BLOCO MULTIUSO	14,00				= 14,00	UND																																												
					132,00	UND																																												
7.3.3	PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO GERAL 2P+T (10A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSIVE TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO.																																																	
	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Quant. (UND)</th> <th>Compr. (m)</th> <th>Larg. (m)</th> <th>Altura (m)</th> <th>Total</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><u>ALARME DE SEGURANÇA</u></td> <td>1,00</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>= 1,00</td> <td>UND</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1,00</td> <td>UND</td> </tr> </tbody> </table>		Quant. (UND)	Compr. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Total		<u>ALARME DE SEGURANÇA</u>	1,00				= 1,00	UND						1,00	UND																												
	Quant. (UND)	Compr. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Total																																													
<u>ALARME DE SEGURANÇA</u>	1,00				= 1,00	UND																																												
					1,00	UND																																												
7.3.4	KIT CENTRAL DE ALARME AMT 2018 E INTELBRAS 12 SENSORES COMPLETO MONITORADA VIA INTERNET COM APLICATIVO PARA CELULAR																																																	
	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Quant. (UND)</th> <th>Compr. (m)</th> <th>Larg. (m)</th> <th>Altura (m)</th> <th>Total</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>1,00</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>= 1,00</td> <td>UND</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1,00</td> <td>UND</td> </tr> </tbody> </table> <p>ALARME DE SEGURANÇA</p>		Quant. (UND)	Compr. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Total			1,00				= 1,00	UND						1,00	UND																												
	Quant. (UND)	Compr. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Total																																													
	1,00				= 1,00	UND																																												
					1,00	UND																																												
7.4 COBERTURA																																																		
7.4.1	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.																																																	
	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Quant. (UND)</th> <th>Compr. (m)</th> <th>Larg. (m)</th> <th>Altura (m)</th> <th>Total</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><u>PAREDE</u></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>BWC MASC. COLETIVO</td> <td>1,00</td> <td>18,80</td> <td></td> <td>13,00</td> <td>= 244,40</td> <td>M2</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>248,40</td> <td>M2</td> </tr> </tbody> </table>		Quant. (UND)	Compr. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Total		<u>PAREDE</u>							BWC MASC. COLETIVO	1,00	18,80		13,00	= 244,40	M2						248,40	M2																					
	Quant. (UND)	Compr. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Total																																													
<u>PAREDE</u>																																																		
BWC MASC. COLETIVO	1,00	18,80		13,00	= 244,40	M2																																												
					248,40	M2																																												

7.6	PINTURAS				
TETO					
7.6.1	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS.				
	QUANTIDADE (UND)	ÁREA (M2)	SUBTOTAL		
BLOCO 1 - PARTE DOS BEIRAIS	1,00	94,86	=	94,86 M2	
CRECHE III	2,00	21,63	=	43,26 M2	
REPOUSO	2,00	9,83	=	19,66 M2	
PRE ESCOLA	2,00	36,20	=	72,40 M2	
SANITARIO INFANTIL	2,00	12,36	=	24,72 M2	
SANITARIO PNE	2,00	5,06	=	10,12 M2	
HALL SANITARIOS	1,00	3,78	=	3,78 M2	
LEITURA MULTIUSO	1,00	27,11	=	27,11 M2	
LABORATORIO E INFORMATICA	1,00	22,88	=	22,88 M2	
RACK	1,00	6,76	=	6,76 M2	
CIA TEL	1,00	1,73	=	1,73 M2	
CIA ELE	1,00	1,73	=	1,73 M2	
			=		
BLOCO ADM - PARTE DOS BEIRAIS	1,00	50,48	=	50,48 M2	
SALA REUNIÕES E PROFESSORES	1,00	17,44	=	17,44 M2	
ALMOXARIFADO	1,00	11,90	=	11,90 M2	
BANHEIRO	2,00	5,64	=	11,28 M2	
DIRETORIA	1,00	11,23	=	11,23 M2	
SECRETARIA ORIENTAÇÃO	1,00	24,23	=	24,23 M2	
RECEPÇÃO	1,00	17,62	=	17,62 M2	
			=		
BLOCO 2 - PARTE DOS BEIRAIS	1,00	97,74	=	97,74 M2	
ATIVIDADES + CRECHE II REPOUSO+CRECHE II BANHEI	2,00	55,82	=	111,64 M2	
ATIVIDADES + CRECHE I REPOUSO+CRECHE I BANHEIF	2,00	56,15	=	112,30 M2	
			=		
BLOCO COZINHA - PARTE DOS BEIRAIS	1,00	43,15	=	43,15 M2	
			=		
VESTIARIO FEMININO	1,00	14,96	=	14,96 M2	
VESTIARIO 01	1,00	9,38	=	9,38 M2	
CIRCULAÇÃO	1,00	11,36	=	11,36 M2	
DML	1,00	1,73	=	1,73 M2	
LACTÁRIO	1,00	5,62	=	5,62 M2	
COZINHA	1,00	33,05	=	33,05 M2	
PASSADORIA LAVANDERIA	1,00	9,83	=	9,83 M2	
ROUPARIA	1,00	4,70	=	4,70 M2	
PERECIVEIS	1,00	4,70	=	4,70 M2	
DEPOSITO	1,00	4,70	=	4,70 M2	
			=		
				938,05 M2	
7.7.2	PINTURA INTERNA				
PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.					
	Quant. (Und)	Comp.(m)	Larg.(m)	Alt.(m)	Sub-Total
CRECHE III	2,00	18,60		1,33	= 49,48 M2
P1	-4,00	0,86		0,90	= -3,10 M2
P5	-2,00	0,86		0,90	= -1,55 M2
EF-26	-2,00	2,70		0,87	= -4,70 M2
VIDRO (DIVISÓRIA REPOUSO)	-2,00	1,78		0,98	= -3,49 M2
REPOUSO	2,00	12,59		1,33	= 33,49 M2
VIDRO (DIVISÓRIA REPOUSO)	-2,00	1,78		0,98	= -3,49 M2
EF-14	-2,00	2,10		0,60	= -2,52 M2
P5	-2,00	0,86		0,90	= -1,55 M2
PRE ESCOLA	2,00	25,80		1,33	= 68,63 M2
EF-14	-2,00	2,10		0,60	= -2,52 M2
EF-26	-2,00	2,70		0,87	= -4,70 M2
P1	-4,00	0,86		0,90	= -3,10 M2
SANITARIO INFANTIL	2,00	14,90		0,77	= 22,95 M2
EF-13	-2,00	2,10		0,31	= -1,30 M2
P2	-2,00	0,86		0,34	= -0,58 M2
SANITARIO PNE	2,00	9,00		0,77	= 13,86 M2
EF-11	-2,00	0,31		0,30	= -0,19 M2
EF-12	-2,00	0,90		0,30	= -0,54 M2
P2	-2,00	0,86		0,34	= -0,58 M2
HALL SANITARIOS	1,00	8,24		1,33	= 10,96 M2
EF-12	-2,00	0,90		0,30	= -0,54 M2
P2	-4,00	0,86		0,34	= -1,17 M2

LEITURA MULTIUSO	1,00	21,80	1,33	=	28,99	M2
EF-14	-1,00	2,10	0,60	=	-1,26	M2
EF-26	-1,00	2,70	0,88	=	-2,38	M2
P1	-1,00	0,86	0,90	=	-0,77	M2
HALL LEITURA MULTIUSO	1,00	6,20	1,33	=	8,25	M2
P1	-2,00	0,86	0,90	=	-1,55	M2
LABORATORIO E INFORMATIC	1,00	21,00	1,33	=	27,93	M2
EF-14	-2,00	2,10	0,60	=	-2,52	M2
P1	-1,00	0,86	0,90	=	-0,77	M2
RACK	1,00	12,54	1,35	=	16,93	M2
EF-18	-1,00	1,20	0,60	=	-0,72	M2
P4	-1,00	0,67	0,90	=	-0,60	M2
CIA TEL	1,00	5,40	1,35	=	7,29	M2
P4	-1,00	0,67	0,90	=	-0,60	M2
CIA ELE	1,00	5,40	1,35	=	7,29	M2
P4	-1,00	0,67	0,90	=	-0,60	M2
HALL SALA RACK	1,00	3,00	1,35	=	4,05	M2
P4	-2,00	0,67	0,90	=	-1,21	M2
SALA REUNIÕES E PROFESSOR	1,00	16,73	1,40	=	23,42	M2
EF-24	-1,00	3,00	0,90	=	-2,70	M2
P5	-1,00	0,86	0,90	=	-0,77	M2
ALMOXARIFADO	1,00	13,74	1,40	=	19,24	M2
EF-14	-1,00	2,10	0,60	=	-1,26	M2
P5	-1,00	0,86	0,90	=	-0,77	M2
BANHEIRO	2,00	10,11	0,96	=	19,41	M2
EF-17	-14,00	0,50	0,50	=	-3,50	M2
P5	-2,00	0,86	0,50	=	-0,86	M2
DIRETORIA	1,00	13,12	1,40	=	18,37	M2
EF-23	-1,00	2,40	0,90	=	-2,16	M2
P5	-1,00	0,86	0,90	=	-0,77	M2
CIRCULAÇÃO	1,00	15,09	1,40	=	21,13	M2
P5	-4,00	0,86	0,90	=	-3,10	M2
SECRETARIA ORIENTAÇÃO	1,00	29,19	1,40	=	40,87	M2
EF-19	-1,00	1,50	1,20	=	-1,80	M2
EF-24	-1,00	3,00	0,90	=	-2,70	M2
EF-28	-1,00	2,00	0,90	=		M2
P5	-1,00	0,86	0,90	=	-0,77	M2
RECEPÇÃO	1,00	38,14	1,40	=	53,40	M2
P5	-6,00	0,86	0,90	=	-4,64	M2
P6	-2,00	1,60	0,90	=	-2,88	M2
EF-28	-1,00	2,00	0,90	=	-1,80	M2
CRECHE II ATIVIDADES	2,00	23,39	1,35	=	63,15	M2
EF-27	-2,00	3,60	0,90	=	-6,48	M2
P1	-2,00	0,86	0,90	=	-1,55	M2
P5	-1,00	0,86	0,90	=	-0,77	M2
DIVISÓRIA MADEIRA	-2,00	4,00	2,57	=	-20,56	M2
CRECHE II REPOUSO	2,00	14,10	1,35	=	38,07	M2
EF-11	-2,00	1,80	0,30	=	-1,08	M2
DIVISÓRIA MADEIRA	-2,00	4,00	2,57	=	-20,56	M2
CRECHE II BANHEIRO	2,00	23,81	0,76	=	36,19	M2
EF-11	-4,00	1,80	0,28	=	-2,02	M2
P5	-2,00	0,86	0,90	=	-1,55	M2
CRECHE I ATIVIDADES	2,00	42,40	1,35	=	114,48	M2
EF-27	-2,00	3,60	0,90	=	-6,48	M2
EF-11	-6,00	1,80	0,30	=	-3,24	M2
P1	-4,00	0,86	0,90	=	-3,10	M2
P5	-2,00	0,86	0,90	=	-1,55	M2
DIVISÓRIA MADEIRA	-2,00	4,00	2,57	=	-20,56	M2
ABERTURA	-2,00	0,80	1,36	=	-2,18	M2

CRECHE I REPOUSO	2,00	14,10	1,35	=	38,07	M2
EF-11	-2,00	1,80	0,30	=	-1,08	M2
P5	-2,00	0,86	0,90	=	-1,55	M2
ABERTURA	-2,00	0,80	1,36	=	-2,18	M2
					TOTAL	610,32 M2

PINTURA EXTERNA

7.6.2 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.

	Quant. (Und)	Comp.(m)	Alt.(m)		Sub-Total	
PINTURA PAREDE EXTERNA BL	1,00	94,19	2,10	=	197,80	M2
P1	-10,00	0,80	1,60	=	-12,80	M2
P4	-1,00	0,60	1,60	=	-0,96	M2
EF11	-2,00	1,80	0,30	=	-1,08	M2
EF13	-2,00	2,10	0,30	=	-1,26	M2
EF14	-7,00	2,10	0,60	=	-8,82	M2
EF18	-1,00	1,20	0,60	=	-0,72	M2
EF26	-5,00	4,60	1,50	=	-34,50	M2
PINTURA PAREDE EXTERNA CC	1,00	61,05	2,10	=	128,21	M2
P3	-2,00	0,80	2,10	=	-3,36	M2
P5	-2,00	0,80	2,10	=	-3,36	M2
PM04B	-5,00	0,60	0,90	=	-2,70	M2
EF10	-5,00	1,20	0,30	=	-1,80	M2
EF11	-1,00	1,80	0,30	=	-0,54	M2
EF13	-5,00	2,10	0,30	=	-3,15	M2
EF16	-1,00	3,00	0,30	=	-0,90	M2
EF20	-2,00	1,20	0,90	=	-2,16	M2
EF21	-1,00	1,80	0,90	=	-1,62	M2
EF22	-1,00	2,40	0,90	=	-2,16	M2
EF23	-1,00	2,40	1,20	=	-2,88	M2
PINTURA PAREDE EXTERNA BL	1,00	86,99	2,10	=	182,68	M2
P1	-8,00	0,80	2,10	=	-13,44	M2
EF11	-12,00	1,80	0,30	=	-6,48	M2
EF27	-4,00	3,60	1,60	=	-23,04	M2
PINTURA PAREDE EXTERNA AI	1,00	50,59	2,10	=	106,24	M2
P6	-2,00	1,60	2,10	=	-6,72	M2
EF14	-1,00	2,10	0,60	=	-1,26	M2
EF17	-14,00	0,50	0,50	=	-3,50	M2
EF19	-1,00	1,50	1,20	=	-1,80	M2
EF23	-1,00	2,40	1,20	=	-2,88	M2
EF26	-2,00	3,00	1,20	=	-7,20	M2
PINTURA PILAR EXTERNO (REFEITÓRIO/ PASSARELA)						
P69,P70,P71 / P96,P97,P98 (F	6,00	0,94	3,44	=	19,40	M2
P81,P82,P83 (REFEITÓRIO)	3,00	0,94	5,58	=	15,74	M2
P80,P84 (REFEITÓRIO)	2,00	0,94	6,28	=	11,81	M2
P66,P67,P78,P79,P94,P95 (PA:	6,00	1,25	2,75	=	20,63	M2
PINTURA VIGAS COBERTURA (REFEITÓRIO)						
(REFEITÓRIO)	34,00		7,49	=	254,59	M2
(REFEITÓRIO)	8,00		9,01	=	72,08	M2
(REFEITÓRIO)	4,00		23,88	=	95,50	M2
VC21,VC29 (PALCO)	2,00		3,09	=	6,18	M2
VC55,VC58 (PALCO)	4,00		10,25	=	41,00	M2
					TOTAL	1000,76 M2

ESQUADRIAS E METAIS

7.6.3 PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS.

	Quant. (Und)	Comp.(m)	Larg.(m)	Alt.(m)		Sub-Total	
P1	18,00	0,80		2,10	=	30,24	M2
P2	4,00	0,80		2,10	=	6,72	M2
P3	2,00	0,80		2,10	=	3,36	M2
P4	4,00	0,60		2,10	=	5,04	M2
P5	17,00	0,80		2,10	=	28,56	M2
PM-04a	14,00	0,60		1,60	=	13,44	M2
PM-04b	16,00	0,60		0,90	=	8,64	M2
						192,00 M2	
					X 2	LADOS	
					TOTAL	384,00 M2	

7.6.4 PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA.						
	Quant. (Und)	Comp. (m)	Larg. (m)	Alt. (m)	Sub-Total	
PORTÃO ACESSO CASTELO D'Á	1,00	1,60		2,10	=	3,36 M2
PORTÃO ACESSO COZINHA	1,00	1,20		1,85	=	2,22 M2
PORTÃO COZINHA ACESSO CA	1,00	1,00		1,85	=	1,85 M2
PORTÃO CASTELO D'ÁGUA	1,00	1,14		0,95	=	1,08 M2
PORTÃO JARDIM	1,00	1,55		2,10	=	3,26 M2
PORTÕES POR TRAS CASTELO	1,00	0,83		1,00	=	0,83 M2
PORTÃO POR TRAS CASTELO E	1,00	0,80		1,06	=	0,85 M2
PORTÃO POR TRAS CASTELO C	1,00	0,73		1,14	=	0,83 M2
GRADIL AZUL AO LADO COZIN	1,00	1,72		2,10	=	3,61 M2
GRADIL AZUL AO LADO COZIN	1,00	2,88		2,10	=	6,05 M2
PORTÃO AO LADO RACK	1,00	2,15		2,10	=	4,52 M2
PORTÃO AO LADO QUADRA	2,00	1,10		0,90	=	1,98 M2
PORTÃO AO LADO QUADRA	1,00	2,00		0,90	=	1,80 M2
PORTÃO ENTRADA CARRO	1,00	2,17		3,04	=	6,60 M2
PORTÃO ENTRADA PESSOA	2,00	1,57		2,10	=	6,59 M2
GRADE 1	1,00	9,76		1,46	=	14,25 M2
GRADE 2	1,00	8,88		1,46	=	12,96 M2
GRADE 3	1,00	1,18		1,46	=	1,72 M2
GRADE 4	0,50	1,18		1,46	=	0,86 M2
						150,45 M2
					X 2	LADOS
						TOTAL 300,89 M2
PISO						
7.6.5 PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR.						
		Comp. (m)	Larg. (m)	Alt. (m)	Sub-Total	
BATENTE COR BRANCA	17,16	0,40	(0,20+0,20)		=	6,86 M2
BATENTE COR AMARELA	15,75	0,50	(0,20+0,30)		=	7,88 M2
BATENTE COR VERMELHO	13,87	0,50	(0,20+0,30)		=	6,94 M2
BATENTE COR AZUL	11,98	0,50	(0,20+0,30)		=	5,99 M2
BATENTE CINZA	10,10	0,50	(0,20+0,30)		=	5,05 M2
						TOTAL 32,71 M2
CASTELO D'ÁGUA						
7.6.6 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.						
	Quant (UND)	Compr. (m)		Alt. (m)	Sub-Total	
	1,00	11,24		13,45	=	151,18 M2
MURO DE CONTORNO						
7.6.7 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.						
	Quant. (Und)	Comp. (m)	Larg. (m)	Alt. (m)	Sub-Total	
EXTERNA						
MURO - LATERAL 1 (Quadra)	1,00	93,00		2,15	=	- M2
MURO - LATERAL 2 (RN p/ São	1,00	93,00		2,00	=	186,00 M2
MURO -FRENTE	1,00	53,00		2,30	=	121,90 M2
MURO - FUNDO	1,00	53,00		2,00	=	- M2
INTERNA						
MURO - LATERAL 1 (Quadra)	1,00	93,00		1,30	=	120,90 M2
MURO - LATERAL 2 (RN p/ São	1,00	93,00		1,45	=	134,85 M2
MURO -FRENTE	1,00	53,00		2,10	=	111,30 M2
MURO - FUNDO	1,00	53,00		1,10	=	58,30 M2
						TOTAL 733,25 M2
7.7 DIVERSOS						
7.7.1 PORTINHAS DE CORRER, COM DUAS FOLHAS MOVEIS EM ACRÍLICO BRANCO LEITOSO, COM ESTRUTURA EM ALUMÍNIO, FECHADURA E PUXADOR EMBUTIDO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZARVISTA						
	Quant. (Und)	Comp. (m)	Larg. (m)	Alt. (m)	Sub-Total	
ÁREA DE SERVIÇO INTERNA	1,00	2,85		0,90	=	2,57 M2
ÁREA DE SERVIÇO EXTERNA	1,00	6,15		0,90	=	5,54 M2
COZINHA	1,00	2,76		0,90	=	2,48 M2
	1,00	2,44		0,90	=	2,20 M2
	1,00	3,00		0,90	=	2,70 M2
	1,00	3,15		0,90	=	2,84 M2
						TOTAL 18,32 M2

7.7.2	PLACA DE SINALIZAÇÃO INDICATIVA, COM TEXTO EM BRAILE ALTO RELEVO, EM PVC, DIMENSÕES 15X23 CM, E=2MM, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, ANTI-CHAMAS						
	Quant. (UND)	Compr. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Total		
	49,00				= 49,00	UND	AMBIENTES
						49,00	UND
7.8	PAVIMENTAÇÃO						
	CALÇADA EXTERNA						
7.8.1	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.						
	Quant. (m)	Compri. (m)	Larg.(m)	Altura.(m)	Sub-Total		
CALÇADA FRONTAL							
	1,00	12,20	1,70	0,05	= 1,04	M2	
	1,00	2,40	1,70	0,05	= 0,20	M2	
	1,00	4,00	1,70	0,05	= 0,34	M2	
	1,00	2,00	1,70	0,05	= 0,17	M2	
	1,00	9,40	1,70	0,05	= 0,80	M2	
	1,00	2,80	1,70	0,05	= 0,24	M2	
	1,00	7,70	1,70	0,05	= 0,65	M2	
						3,44	M2
7.8.2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM.						
	Quant. (m)	Compri. (m)	Larg.(m)	Altura.(m)	Sub-Total		
CALÇADA FRONTAL							
	1,00	12,20	1,70		= 20,74	M2	
	1,00	2,40	1,70		= 4,08	M2	
	1,00	4,00	1,70		= 6,80	M2	
	1,00	2,00	1,70		= 3,40	M2	
	1,00	9,40	1,70		= 15,98	M2	
	1,00	2,80	1,70		= 4,76	M2	
	1,00	7,70	1,70		= 13,09	M2	
						68,85	M2
7.8.3	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO.						
	Quant. (m)	Compri. (m)	Larg.(m)	Altura.(m)	Sub-Total		
CALÇADA FRONTAL							
	1,00	12,20	1,70		= 20,74	M2	
	1,00	2,40	1,70		= 4,08	M2	
	1,00	4,00	1,70		= 6,80	M2	
	1,00	2,00	1,70		= 3,40	M2	
	1,00	9,40	1,70		= 15,98	M2	
	1,00	2,80	1,70		= 4,76	M2	
	1,00	7,70	1,70		= 13,09	M2	
						68,85	M2
7.8.4	PISO TÁTIL DE ALERTA E/OU DIRECIONAL DE CONCRETO COLORIDO, DIMENSÃO 25 X 25 CM						
	Quant. (m)	Compri. (m)	Larg.(m)	Altura.(m)	Sub-Total		
CALÇADA FRONTAL							
	1,00	12,20	0,25		= 3,05	M2	
	1,00	2,40	0,25		= 0,60	M2	
	1,00	4,00	0,25		= 1,00	M2	
	1,00	2,00	0,25		= 0,50	M2	
	1,00	9,40	0,25		= 2,35	M2	
	1,00	2,80	0,25		= 0,70	M2	
	1,00	7,70	0,25		= 1,93	M2	
	2,00	1,70	0,25		= 0,85	M2	
						10,98	M2
	ENTRADA						
7.8.5	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.						
	Quant. (m)	Compri. (m)	Larg.(m)	Altura.(m)	Sub-Total		
JARDIM							
	1,00	17,00	8,00		= 136,00	M2	
	1,00	8,00	5,00		= 40,00	M2	
CANTEIRO DA ENTRADA							
	1,00	9,00	5,00		= 45,00	M2	
						221,00	M2
7.8.6	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM.						
	Quant. (m)	Compri. (m)	Larg.(m)	Altura.(m)	Sub-Total		
JARDIM							
	1,00	17,00	8,00		= 136,00	M2	
	1,00	8,00	5,00		= 40,00	M2	
CANTEIRO DA ENTRADA							
	1,00	9,00	5,00		= 45,00	M2	
						221,00	M2

7.8.7	REJUNTAMENTO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA)																																							
	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Quant. (m)</th> <th>Compri. (m)</th> <th>Larg.(m)</th> <th>Altura.(m)</th> <th></th> <th>Sub-Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">JARDIM</td> <td>1,00</td> <td>17,00</td> <td>8,00</td> <td></td> <td>=</td> <td>136,00 M2</td> </tr> <tr> <td>1,00</td> <td>8,00</td> <td>5,00</td> <td></td> <td>=</td> <td>40,00 M2</td> </tr> <tr> <td>CANTEIRO DA ENTRADA</td> <td>1,00</td> <td>9,00</td> <td>5,00</td> <td></td> <td>=</td> <td>45,00 M2</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>221,00 M2</td> </tr> </tbody> </table>		Quant. (m)	Compri. (m)	Larg.(m)	Altura.(m)		Sub-Total	JARDIM	1,00	17,00	8,00		=	136,00 M2	1,00	8,00	5,00		=	40,00 M2	CANTEIRO DA ENTRADA	1,00	9,00	5,00		=	45,00 M2							221,00 M2					
	Quant. (m)	Compri. (m)	Larg.(m)	Altura.(m)		Sub-Total																																		
JARDIM	1,00	17,00	8,00		=	136,00 M2																																		
	1,00	8,00	5,00		=	40,00 M2																																		
CANTEIRO DA ENTRADA	1,00	9,00	5,00		=	45,00 M2																																		
						221,00 M2																																		
7.8.8	REVESTIMENTO CERÂMICO ANTIDERRAPANTE PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 46X46 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2.																																							
	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Quant. (m)</th> <th>Compri. (m)</th> <th>Larg.(m)</th> <th>Altura.(m)</th> <th></th> <th>Sub-Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>1,00</td> <td>6,50</td> <td>5,60</td> <td></td> <td>=</td> <td>36,40 M2</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>36,40 M2</td> </tr> </tbody> </table>		Quant. (m)	Compri. (m)	Larg.(m)	Altura.(m)		Sub-Total		1,00	6,50	5,60		=	36,40 M2							36,40 M2																		
	Quant. (m)	Compri. (m)	Larg.(m)	Altura.(m)		Sub-Total																																		
	1,00	6,50	5,60		=	36,40 M2																																		
						36,40 M2																																		
	PÁTIO INTERNO																																							
7.8.9	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.																																							
	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Quant. (m)</th> <th>Compri. (m)</th> <th>Larg.(m)</th> <th>Altura.(m)</th> <th></th> <th>Sub-Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="4">PÁTIO</td> <td>1,00</td> <td>15,00</td> <td>0,50</td> <td>0,04</td> <td>=</td> <td>0,30 M3</td> </tr> <tr> <td>1,00</td> <td>12,00</td> <td>0,50</td> <td>0,04</td> <td>=</td> <td>0,24 M3</td> </tr> <tr> <td>1,00</td> <td>30,00</td> <td>0,50</td> <td>0,04</td> <td>=</td> <td>0,60 M3</td> </tr> <tr> <td>1,00</td> <td>12,00</td> <td>0,50</td> <td>0,04</td> <td>=</td> <td>0,24 M3</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1,38 M3</td> </tr> </tbody> </table>		Quant. (m)	Compri. (m)	Larg.(m)	Altura.(m)		Sub-Total	PÁTIO	1,00	15,00	0,50	0,04	=	0,30 M3	1,00	12,00	0,50	0,04	=	0,24 M3	1,00	30,00	0,50	0,04	=	0,60 M3	1,00	12,00	0,50	0,04	=	0,24 M3							1,38 M3
	Quant. (m)	Compri. (m)	Larg.(m)	Altura.(m)		Sub-Total																																		
PÁTIO	1,00	15,00	0,50	0,04	=	0,30 M3																																		
	1,00	12,00	0,50	0,04	=	0,24 M3																																		
	1,00	30,00	0,50	0,04	=	0,60 M3																																		
	1,00	12,00	0,50	0,04	=	0,24 M3																																		
						1,38 M3																																		
7.8.10	GRELHA PARA RALO COM CAIXILHO DE ALUMÍNIO 20X100																																							
	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Quant. (m)</th> <th>Compri. (m)</th> <th>Larg.(m)</th> <th>Altura.(m)</th> <th></th> <th>Sub-Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>PÁTIO</td> <td>1,00</td> <td>15,00</td> <td></td> <td></td> <td>=</td> <td>15,00 M</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>15,00 M</td> </tr> </tbody> </table>		Quant. (m)	Compri. (m)	Larg.(m)	Altura.(m)		Sub-Total	PÁTIO	1,00	15,00			=	15,00 M							15,00 M																		
	Quant. (m)	Compri. (m)	Larg.(m)	Altura.(m)		Sub-Total																																		
PÁTIO	1,00	15,00			=	15,00 M																																		
						15,00 M																																		
7.9	RECUPERAÇÃO E IMPERMEABILIZAÇÃO DE CASTELO D'ÁGUA																																							
7.9.1	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.																																							
	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Quant. (m)</th> <th>Compri. (m)</th> <th>Larg.(m)</th> <th>Altura.(m)</th> <th></th> <th>Sub-Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>1,00</td> <td>11,25</td> <td></td> <td>5,00</td> <td>=</td> <td>56,23 M2</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>56,23 M2</td> </tr> </tbody> </table>		Quant. (m)	Compri. (m)	Larg.(m)	Altura.(m)		Sub-Total		1,00	11,25		5,00	=	56,23 M2							56,23 M2																		
	Quant. (m)	Compri. (m)	Larg.(m)	Altura.(m)		Sub-Total																																		
	1,00	11,25		5,00	=	56,23 M2																																		
						56,23 M2																																		
7.9.2	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L.																																							
	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Quant. (m)</th> <th>Compri. (m)</th> <th>Larg.(m)</th> <th>Altura.(m)</th> <th></th> <th>Sub-Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>1,00</td> <td>11,25</td> <td></td> <td>5,00</td> <td>=</td> <td>56,23 M2</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>56,23 M2</td> </tr> </tbody> </table>		Quant. (m)	Compri. (m)	Larg.(m)	Altura.(m)		Sub-Total		1,00	11,25		5,00	=	56,23 M2							56,23 M2																		
	Quant. (m)	Compri. (m)	Larg.(m)	Altura.(m)		Sub-Total																																		
	1,00	11,25		5,00	=	56,23 M2																																		
						56,23 M2																																		
7.9.3	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS.																																							
	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Quant. (m)</th> <th>Compri. (m)</th> <th>Larg.(m)</th> <th>Altura.(m)</th> <th></th> <th>Sub-Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>1,00</td> <td>11,25</td> <td></td> <td>5,00</td> <td>=</td> <td>56,23 M2</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>56,23 M2</td> </tr> </tbody> </table>		Quant. (m)	Compri. (m)	Larg.(m)	Altura.(m)		Sub-Total		1,00	11,25		5,00	=	56,23 M2							56,23 M2																		
	Quant. (m)	Compri. (m)	Larg.(m)	Altura.(m)		Sub-Total																																		
	1,00	11,25		5,00	=	56,23 M2																																		
						56,23 M2																																		
7.9.4	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE RESINA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS.																																							
	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Quant. (m)</th> <th>Compri. (m)</th> <th>Larg.(m)</th> <th>Altura.(m)</th> <th></th> <th>Sub-Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>1,00</td> <td>11,25</td> <td></td> <td>5,00</td> <td>=</td> <td>56,23 M2</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>56,23 M2</td> </tr> </tbody> </table>		Quant. (m)	Compri. (m)	Larg.(m)	Altura.(m)		Sub-Total		1,00	11,25		5,00	=	56,23 M2							56,23 M2																		
	Quant. (m)	Compri. (m)	Larg.(m)	Altura.(m)		Sub-Total																																		
	1,00	11,25		5,00	=	56,23 M2																																		
						56,23 M2																																		



OBRA: REFORMAS E MELHORIAS NAS ESCOLAS E CRECHES DA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE SANTA CRUZ/RN
LOCAL: ESCOLA MUNICIPAL MIGUEL LULA DE FARIAS E CRECHE SOSSEGO DA MAMÃE

MÉMORIA DE CÁLCULO

8. REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL ALUIZIO BEZERRA

8.1 SERVIÇOS PRELIMINARES																																																																																																																																						
8.1.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA.																																																																																																																																					
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Quant. (UND)</th> <th>Compr. (m)</th> <th>Larg. (m)</th> <th>Altura (m)</th> <th>Total</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1,00</td> <td>3,00</td> <td>2,00</td> <td>=</td> <td>6,00</td> <td>M2</td> </tr> <tr> <td colspan="4"></td> <td>6,00</td> <td>M2</td> </tr> </tbody> </table>	Quant. (UND)	Compr. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Total		1,00	3,00	2,00	=	6,00	M2					6,00	M2																																																																																																																			
Quant. (UND)	Compr. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Total																																																																																																																																		
1,00	3,00	2,00	=	6,00	M2																																																																																																																																	
				6,00	M2																																																																																																																																	
8.2 ESQUADRIAS																																																																																																																																						
ESCOLA MUNICIPAL MIGUEL LULA DE FARIAS																																																																																																																																						
8.2.1	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.																																																																																																																																					
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Quant. (UND)</th> <th>Compr. (m)</th> <th>Larg. (m)</th> <th>Altura (m)</th> <th>Total</th> <th></th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1,00</td> <td>0,80</td> <td></td> <td>2,10</td> <td>=</td> <td>1,68</td> <td>M2 SALA DE AULA 01</td> </tr> <tr> <td>1,00</td> <td>0,80</td> <td></td> <td>2,10</td> <td>=</td> <td>1,68</td> <td>M2 SALA DE AULA 02</td> </tr> <tr> <td>1,00</td> <td>0,80</td> <td></td> <td>2,10</td> <td>=</td> <td>1,68</td> <td>M2 SALA DE AULA 03</td> </tr> <tr> <td>1,00</td> <td>0,80</td> <td></td> <td>2,10</td> <td>=</td> <td>1,68</td> <td>M2 SALA DE AULA 04</td> </tr> <tr> <td>1,00</td> <td>0,80</td> <td></td> <td>2,10</td> <td>=</td> <td>1,68</td> <td>M2 BWC MASC.</td> </tr> <tr> <td>1,00</td> <td>0,80</td> <td></td> <td>2,10</td> <td>=</td> <td>1,68</td> <td>M2 BWC FEM.</td> </tr> <tr> <td colspan="4"></td> <td>10,08</td> <td>M2</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Quant. (UND)	Compr. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Total			1,00	0,80		2,10	=	1,68	M2 SALA DE AULA 01	1,00	0,80		2,10	=	1,68	M2 SALA DE AULA 02	1,00	0,80		2,10	=	1,68	M2 SALA DE AULA 03	1,00	0,80		2,10	=	1,68	M2 SALA DE AULA 04	1,00	0,80		2,10	=	1,68	M2 BWC MASC.	1,00	0,80		2,10	=	1,68	M2 BWC FEM.					10,08	M2																																																																														
Quant. (UND)	Compr. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Total																																																																																																																																		
1,00	0,80		2,10	=	1,68	M2 SALA DE AULA 01																																																																																																																																
1,00	0,80		2,10	=	1,68	M2 SALA DE AULA 02																																																																																																																																
1,00	0,80		2,10	=	1,68	M2 SALA DE AULA 03																																																																																																																																
1,00	0,80		2,10	=	1,68	M2 SALA DE AULA 04																																																																																																																																
1,00	0,80		2,10	=	1,68	M2 BWC MASC.																																																																																																																																
1,00	0,80		2,10	=	1,68	M2 BWC FEM.																																																																																																																																
				10,08	M2																																																																																																																																	
8.2.2	PORTA DE MADEIRA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3.5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (BANHEIROS E SALAS DE AULA)																																																																																																																																					
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Quant. (UND)</th> <th>Compr. (m)</th> <th>Larg. (m)</th> <th>Altura (m)</th> <th>Total</th> <th></th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1,00</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>=</td> <td>1,00</td> <td>UND SALA DE AULA 01</td> </tr> <tr> <td>1,00</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>=</td> <td>1,00</td> <td>UND SALA DE AULA 02</td> </tr> <tr> <td>1,00</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>=</td> <td>1,00</td> <td>UND SALA DE AULA 03</td> </tr> <tr> <td>1,00</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>=</td> <td>1,00</td> <td>UND SALA DE AULA 04</td> </tr> <tr> <td>1,00</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>=</td> <td>1,00</td> <td>UND BWC MASC.</td> </tr> <tr> <td>1,00</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>=</td> <td>1,00</td> <td>UND BWC FEM.</td> </tr> <tr> <td colspan="4"></td> <td>6,00</td> <td>UND</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Quant. (UND)	Compr. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Total			1,00				=	1,00	UND SALA DE AULA 01	1,00				=	1,00	UND SALA DE AULA 02	1,00				=	1,00	UND SALA DE AULA 03	1,00				=	1,00	UND SALA DE AULA 04	1,00				=	1,00	UND BWC MASC.	1,00				=	1,00	UND BWC FEM.					6,00	UND																																																																														
Quant. (UND)	Compr. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Total																																																																																																																																		
1,00				=	1,00	UND SALA DE AULA 01																																																																																																																																
1,00				=	1,00	UND SALA DE AULA 02																																																																																																																																
1,00				=	1,00	UND SALA DE AULA 03																																																																																																																																
1,00				=	1,00	UND SALA DE AULA 04																																																																																																																																
1,00				=	1,00	UND BWC MASC.																																																																																																																																
1,00				=	1,00	UND BWC FEM.																																																																																																																																
				6,00	UND																																																																																																																																	
8.2.3	REMOÇÃO DE FECHADURA																																																																																																																																					
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Quant. (UND)</th> <th>Compr. (m)</th> <th>Larg. (m)</th> <th>Altura (m)</th> <th>Total</th> <th></th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1,00</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>=</td> <td>1,00</td> <td>UND INFORMÁTICA</td> </tr> <tr> <td>1,00</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>=</td> <td>1,00</td> <td>UND BANHEIRO DA ENTRADA</td> </tr> <tr> <td>1,00</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>=</td> <td>1,00</td> <td>UND DIRETORIA</td> </tr> <tr> <td>1,00</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>=</td> <td>1,00</td> <td>UND SALA DOS PROFESSORES</td> </tr> <tr> <td>1,00</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>=</td> <td>1,00</td> <td>UND BIBLIOTECA</td> </tr> <tr> <td>1,00</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>=</td> <td>1,00</td> <td>UND SALINHA 01</td> </tr> <tr> <td>1,00</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>=</td> <td>1,00</td> <td>UND BANHEIRO MASC</td> </tr> <tr> <td>1,00</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>=</td> <td>1,00</td> <td>UND BANHEIRO FEM.</td> </tr> <tr> <td>1,00</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>=</td> <td>1,00</td> <td>UND SALINHA 02</td> </tr> <tr> <td>4,00</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>=</td> <td>4,00</td> <td>UND SALAS DE AULA</td> </tr> <tr> <td>1,00</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>=</td> <td>1,00</td> <td>UND BWC MASC COLETIVO</td> </tr> <tr> <td>1,00</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>=</td> <td>1,00</td> <td>UND BWC FEM COLETIVO</td> </tr> <tr> <td>1,00</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>=</td> <td>1,00</td> <td>UND BWC MASC. COZINHA</td> </tr> <tr> <td>1,00</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>=</td> <td>1,00</td> <td>UND BWC FEM COZINHA</td> </tr> <tr> <td>1,00</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>=</td> <td>1,00</td> <td>UND COZINHA</td> </tr> <tr> <td>1,00</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>=</td> <td>1,00</td> <td>UND DESPENSA</td> </tr> <tr> <td>1,00</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>=</td> <td>1,00</td> <td>UND DEPÓSITO</td> </tr> <tr> <td colspan="4"></td> <td>20,00</td> <td>UND</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Quant. (UND)	Compr. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Total			1,00				=	1,00	UND INFORMÁTICA	1,00				=	1,00	UND BANHEIRO DA ENTRADA	1,00				=	1,00	UND DIRETORIA	1,00				=	1,00	UND SALA DOS PROFESSORES	1,00				=	1,00	UND BIBLIOTECA	1,00				=	1,00	UND SALINHA 01	1,00				=	1,00	UND BANHEIRO MASC	1,00				=	1,00	UND BANHEIRO FEM.	1,00				=	1,00	UND SALINHA 02	4,00				=	4,00	UND SALAS DE AULA	1,00				=	1,00	UND BWC MASC COLETIVO	1,00				=	1,00	UND BWC FEM COLETIVO	1,00				=	1,00	UND BWC MASC. COZINHA	1,00				=	1,00	UND BWC FEM COZINHA	1,00				=	1,00	UND COZINHA	1,00				=	1,00	UND DESPENSA	1,00				=	1,00	UND DEPÓSITO					20,00	UND	
Quant. (UND)	Compr. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Total																																																																																																																																		
1,00				=	1,00	UND INFORMÁTICA																																																																																																																																
1,00				=	1,00	UND BANHEIRO DA ENTRADA																																																																																																																																
1,00				=	1,00	UND DIRETORIA																																																																																																																																
1,00				=	1,00	UND SALA DOS PROFESSORES																																																																																																																																
1,00				=	1,00	UND BIBLIOTECA																																																																																																																																
1,00				=	1,00	UND SALINHA 01																																																																																																																																
1,00				=	1,00	UND BANHEIRO MASC																																																																																																																																
1,00				=	1,00	UND BANHEIRO FEM.																																																																																																																																
1,00				=	1,00	UND SALINHA 02																																																																																																																																
4,00				=	4,00	UND SALAS DE AULA																																																																																																																																
1,00				=	1,00	UND BWC MASC COLETIVO																																																																																																																																
1,00				=	1,00	UND BWC FEM COLETIVO																																																																																																																																
1,00				=	1,00	UND BWC MASC. COZINHA																																																																																																																																
1,00				=	1,00	UND BWC FEM COZINHA																																																																																																																																
1,00				=	1,00	UND COZINHA																																																																																																																																
1,00				=	1,00	UND DESPENSA																																																																																																																																
1,00				=	1,00	UND DEPÓSITO																																																																																																																																
				20,00	UND																																																																																																																																	

8.2.4	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.																																																																																				
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Quant. (UND)</th> <th>Compr. (m)</th> <th>Larg. (m)</th> <th>Altura (m)</th> <th>Total</th> <th></th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1,00</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>= 1,00</td> <td>UND</td> <td>INFORMÁTICA</td> </tr> <tr> <td>1,00</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>= 1,00</td> <td>UND</td> <td>DIRETORIA</td> </tr> <tr> <td>1,00</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>= 1,00</td> <td>UND</td> <td>SALA DOS PROFESSORES</td> </tr> <tr> <td>1,00</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>= 1,00</td> <td>UND</td> <td>BIBLIOTECA</td> </tr> <tr> <td>1,00</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>= 1,00</td> <td>UND</td> <td>SALINHA 01</td> </tr> <tr> <td>1,00</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>= 1,00</td> <td>UND</td> <td>SALINHA 02</td> </tr> <tr> <td>4,00</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>= 4,00</td> <td>UND</td> <td>SALAS DE AULA</td> </tr> <tr> <td>1,00</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>= 1,00</td> <td>UND</td> <td>COZINHA</td> </tr> <tr> <td>1,00</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>= 1,00</td> <td>UND</td> <td>DESPENSA</td> </tr> <tr> <td>1,00</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>= 1,00</td> <td>UND</td> <td>DEPÓSITO</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>13,00</td> <td>UND</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Quant. (UND)	Compr. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Total			1,00				= 1,00	UND	INFORMÁTICA	1,00				= 1,00	UND	DIRETORIA	1,00				= 1,00	UND	SALA DOS PROFESSORES	1,00				= 1,00	UND	BIBLIOTECA	1,00				= 1,00	UND	SALINHA 01	1,00				= 1,00	UND	SALINHA 02	4,00				= 4,00	UND	SALAS DE AULA	1,00				= 1,00	UND	COZINHA	1,00				= 1,00	UND	DESPENSA	1,00				= 1,00	UND	DEPÓSITO					13,00	UND	
Quant. (UND)	Compr. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Total																																																																																	
1,00				= 1,00	UND	INFORMÁTICA																																																																															
1,00				= 1,00	UND	DIRETORIA																																																																															
1,00				= 1,00	UND	SALA DOS PROFESSORES																																																																															
1,00				= 1,00	UND	BIBLIOTECA																																																																															
1,00				= 1,00	UND	SALINHA 01																																																																															
1,00				= 1,00	UND	SALINHA 02																																																																															
4,00				= 4,00	UND	SALAS DE AULA																																																																															
1,00				= 1,00	UND	COZINHA																																																																															
1,00				= 1,00	UND	DESPENSA																																																																															
1,00				= 1,00	UND	DEPÓSITO																																																																															
				13,00	UND																																																																																
8.2.5	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.																																																																																				
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Quant. (UND)</th> <th>Compr. (m)</th> <th>Larg. (m)</th> <th>Altura (m)</th> <th>Total</th> <th></th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1,00</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>= 1,00</td> <td>UND</td> <td>BANHEIRO DA ENTRADA</td> </tr> <tr> <td>1,00</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>= 1,00</td> <td>UND</td> <td>BANHEIRO MASC</td> </tr> <tr> <td>1,00</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>= 1,00</td> <td>UND</td> <td>BANHEIRO FEM.</td> </tr> <tr> <td>1,00</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>= 1,00</td> <td>UND</td> <td>BWC MASC COLETIVO</td> </tr> <tr> <td>1,00</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>= 1,00</td> <td>UND</td> <td>BWC FEM COLETIVO</td> </tr> <tr> <td>1,00</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>= 1,00</td> <td>UND</td> <td>BWC MASC. COZINHA</td> </tr> <tr> <td>1,00</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>= 1,00</td> <td>UND</td> <td>BWC FEM COZINHA</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>7,00</td> <td>UND</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Quant. (UND)	Compr. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Total			1,00				= 1,00	UND	BANHEIRO DA ENTRADA	1,00				= 1,00	UND	BANHEIRO MASC	1,00				= 1,00	UND	BANHEIRO FEM.	1,00				= 1,00	UND	BWC MASC COLETIVO	1,00				= 1,00	UND	BWC FEM COLETIVO	1,00				= 1,00	UND	BWC MASC. COZINHA	1,00				= 1,00	UND	BWC FEM COZINHA					7,00	UND																						
Quant. (UND)	Compr. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Total																																																																																	
1,00				= 1,00	UND	BANHEIRO DA ENTRADA																																																																															
1,00				= 1,00	UND	BANHEIRO MASC																																																																															
1,00				= 1,00	UND	BANHEIRO FEM.																																																																															
1,00				= 1,00	UND	BWC MASC COLETIVO																																																																															
1,00				= 1,00	UND	BWC FEM COLETIVO																																																																															
1,00				= 1,00	UND	BWC MASC. COZINHA																																																																															
1,00				= 1,00	UND	BWC FEM COZINHA																																																																															
				7,00	UND																																																																																
8.2.6	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.																																																																																				
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Quant. (UND)</th> <th>Compr. (m)</th> <th>Larg. (m)</th> <th>Altura (m)</th> <th>Total</th> <th></th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1,00</td> <td>0,78</td> <td></td> <td>1,60</td> <td>= 1,25</td> <td>M2</td> <td>BWC COLETIVO MASC</td> </tr> <tr> <td>1,00</td> <td>0,64</td> <td></td> <td>1,60</td> <td>= 1,02</td> <td>M2</td> <td></td> </tr> <tr> <td>1,00</td> <td>0,85</td> <td></td> <td>1,60</td> <td>= 1,36</td> <td>M2</td> <td></td> </tr> <tr> <td>2,00</td> <td>1,20</td> <td></td> <td>1,60</td> <td>= 3,84</td> <td>M2</td> <td></td> </tr> <tr> <td>1,00</td> <td>1,11</td> <td></td> <td>1,60</td> <td>= 1,78</td> <td>M2</td> <td>BWC COLETIVO FEM.</td> </tr> <tr> <td>1,00</td> <td>0,80</td> <td></td> <td>1,60</td> <td>= 1,28</td> <td>M2</td> <td></td> </tr> <tr> <td>1,00</td> <td>0,65</td> <td></td> <td>1,60</td> <td>= 1,04</td> <td>M2</td> <td></td> </tr> <tr> <td>1,00</td> <td>0,61</td> <td></td> <td>1,60</td> <td>= 0,98</td> <td>M2</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>12,54</td> <td>M2</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Quant. (UND)	Compr. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Total			1,00	0,78		1,60	= 1,25	M2	BWC COLETIVO MASC	1,00	0,64		1,60	= 1,02	M2		1,00	0,85		1,60	= 1,36	M2		2,00	1,20		1,60	= 3,84	M2		1,00	1,11		1,60	= 1,78	M2	BWC COLETIVO FEM.	1,00	0,80		1,60	= 1,28	M2		1,00	0,65		1,60	= 1,04	M2		1,00	0,61		1,60	= 0,98	M2						12,54	M2															
Quant. (UND)	Compr. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Total																																																																																	
1,00	0,78		1,60	= 1,25	M2	BWC COLETIVO MASC																																																																															
1,00	0,64		1,60	= 1,02	M2																																																																																
1,00	0,85		1,60	= 1,36	M2																																																																																
2,00	1,20		1,60	= 3,84	M2																																																																																
1,00	1,11		1,60	= 1,78	M2	BWC COLETIVO FEM.																																																																															
1,00	0,80		1,60	= 1,28	M2																																																																																
1,00	0,65		1,60	= 1,04	M2																																																																																
1,00	0,61		1,60	= 0,98	M2																																																																																
				12,54	M2																																																																																
8.2.7	PORTINHAS DE CORRER, COM DUAS FOLHAS MOVEIS EM ACRÍLICO BRANCO LEITOSO, COM ESTRUTURA EM ALUMÍNIO, FECHADURA E PUXADOR EMBUTIDO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICA/OALIZAR/VISTA																																																																																				
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Quant. (UND)</th> <th>Compr. (m)</th> <th>Larg. (m)</th> <th>Altura (m)</th> <th>Total</th> <th></th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1,00</td> <td>6,00</td> <td></td> <td>0,90</td> <td>= 5,40</td> <td>M2</td> <td>SALA DE AULA 01</td> </tr> <tr> <td>1,00</td> <td>2,00</td> <td></td> <td>0,90</td> <td>= 1,80</td> <td>M2</td> <td>SALA DE AULA 02</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>7,20</td> <td>M2</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Quant. (UND)	Compr. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Total			1,00	6,00		0,90	= 5,40	M2	SALA DE AULA 01	1,00	2,00		0,90	= 1,80	M2	SALA DE AULA 02					7,20	M2																																																									
Quant. (UND)	Compr. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Total																																																																																	
1,00	6,00		0,90	= 5,40	M2	SALA DE AULA 01																																																																															
1,00	2,00		0,90	= 1,80	M2	SALA DE AULA 02																																																																															
				7,20	M2																																																																																
8.2.8	CHAPA DE ALUMINIO E=8MM PARA PROTEÇÃO CONTRA IMPACTO PARA PORTAS PNE																																																																																				
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Quant. (UND)</th> <th>Compr. (m)</th> <th>Larg. (m)</th> <th>Altura (m)</th> <th>Total</th> <th></th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>4,00</td> <td>0,80</td> <td></td> <td>0,60</td> <td>= 1,92</td> <td>M2</td> <td>SALAS DE AULA</td> </tr> <tr> <td>2,00</td> <td>0,80</td> <td></td> <td>0,60</td> <td>= 0,96</td> <td>M2</td> <td>BANHEIROS COLETIVOS</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>2,88</td> <td>M2</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Quant. (UND)	Compr. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Total			4,00	0,80		0,60	= 1,92	M2	SALAS DE AULA	2,00	0,80		0,60	= 0,96	M2	BANHEIROS COLETIVOS					2,88	M2																																																									
Quant. (UND)	Compr. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Total																																																																																	
4,00	0,80		0,60	= 1,92	M2	SALAS DE AULA																																																																															
2,00	0,80		0,60	= 0,96	M2	BANHEIROS COLETIVOS																																																																															
				2,88	M2																																																																																
8.2.9	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.																																																																																				
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Quant. (UND)</th> <th>Compr. (m)</th> <th>Larg. (m)</th> <th>Altura (m)</th> <th>Total</th> <th></th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>4,00</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>= 4,00</td> <td>UND</td> <td>SALAS DE AULA</td> </tr> <tr> <td>2,00</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>= 2,00</td> <td>UND</td> <td>BANHEIROS COLETIVOS</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>6,00</td> <td>UND</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Quant. (UND)	Compr. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Total			4,00				= 4,00	UND	SALAS DE AULA	2,00				= 2,00	UND	BANHEIROS COLETIVOS					6,00	UND																																																									
Quant. (UND)	Compr. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Total																																																																																	
4,00				= 4,00	UND	SALAS DE AULA																																																																															
2,00				= 2,00	UND	BANHEIROS COLETIVOS																																																																															
				6,00	UND																																																																																
	CRECHE MUNICIPAL SOSSEGO DA MAMÃE																																																																																				
8.2.12	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.																																																																																				
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Quant. (UND)</th> <th>Compr. (m)</th> <th>Larg. (m)</th> <th>Altura (m)</th> <th>Total</th> <th></th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1,00</td> <td>1,50</td> <td></td> <td>1,50</td> <td>= 2,25</td> <td>M2</td> <td>SALA DE AULA 01</td> </tr> <tr> <td>1,00</td> <td>1,70</td> <td></td> <td>1,40</td> <td>= 2,38</td> <td>M2</td> <td>SALA DE AULA 02</td> </tr> <tr> <td>1,00</td> <td>2,00</td> <td></td> <td>1,40</td> <td>= 2,80</td> <td>M2</td> <td>SALA DE AULA 03</td> </tr> <tr> <td>6,00</td> <td>2,00</td> <td></td> <td>1,40</td> <td>= 16,80</td> <td>M2</td> <td>SALA DE AULA 04</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>24,23</td> <td>M2</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Quant. (UND)	Compr. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Total			1,00	1,50		1,50	= 2,25	M2	SALA DE AULA 01	1,00	1,70		1,40	= 2,38	M2	SALA DE AULA 02	1,00	2,00		1,40	= 2,80	M2	SALA DE AULA 03	6,00	2,00		1,40	= 16,80	M2	SALA DE AULA 04					24,23	M2																																											
Quant. (UND)	Compr. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Total																																																																																	
1,00	1,50		1,50	= 2,25	M2	SALA DE AULA 01																																																																															
1,00	1,70		1,40	= 2,38	M2	SALA DE AULA 02																																																																															
1,00	2,00		1,40	= 2,80	M2	SALA DE AULA 03																																																																															
6,00	2,00		1,40	= 16,80	M2	SALA DE AULA 04																																																																															
				24,23	M2																																																																																

8.2.13	JANELA DE MADEIRA (PINUS/EUCALIPTO OU EQUIV.) TIPO BASCULANTE COM 2 FOLHAS, COM BATENTE, ALIZAR E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.																																																																													
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Quant. (UND)</th> <th>Compr. (m)</th> <th>Larg. (m)</th> <th>Altura (m)</th> <th>Total</th> <th></th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1,00</td> <td>1,50</td> <td></td> <td>1,50</td> <td>=</td> <td>2,25</td> <td>M2 SALA DE AULA 01</td> </tr> <tr> <td>1,00</td> <td>1,70</td> <td></td> <td>1,40</td> <td>=</td> <td>2,38</td> <td>M2 SALA DE AULA 02</td> </tr> <tr> <td>1,00</td> <td>2,00</td> <td></td> <td>1,40</td> <td>=</td> <td>2,80</td> <td>M2 SALA DE AULA 03</td> </tr> <tr> <td>6,00</td> <td>2,00</td> <td></td> <td>1,40</td> <td>=</td> <td>16,80</td> <td>M2 SALA DE AULA 04</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>24,23</td> <td>M2</td> </tr> </tbody> </table>	Quant. (UND)	Compr. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Total			1,00	1,50		1,50	=	2,25	M2 SALA DE AULA 01	1,00	1,70		1,40	=	2,38	M2 SALA DE AULA 02	1,00	2,00		1,40	=	2,80	M2 SALA DE AULA 03	6,00	2,00		1,40	=	16,80	M2 SALA DE AULA 04						24,23	M2																																			
Quant. (UND)	Compr. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Total																																																																										
1,00	1,50		1,50	=	2,25	M2 SALA DE AULA 01																																																																								
1,00	1,70		1,40	=	2,38	M2 SALA DE AULA 02																																																																								
1,00	2,00		1,40	=	2,80	M2 SALA DE AULA 03																																																																								
6,00	2,00		1,40	=	16,80	M2 SALA DE AULA 04																																																																								
					24,23	M2																																																																								
8.2.14	REMOÇÃO DE FECHADURA																																																																													
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Quant. (UND)</th> <th>Compr. (m)</th> <th>Larg. (m)</th> <th>Altura (m)</th> <th>Total</th> <th></th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1,00</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>=</td> <td>1,00</td> <td>UND AUDITÓRIO</td> </tr> <tr> <td>2,00</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>=</td> <td>2,00</td> <td>UND COZINHA</td> </tr> <tr> <td>1,00</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>=</td> <td>1,00</td> <td>UND BWC MASC</td> </tr> <tr> <td>1,00</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>=</td> <td>1,00</td> <td>UND BWC FEM</td> </tr> <tr> <td>6,00</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>=</td> <td>6,00</td> <td>UND SALAS DE AULA</td> </tr> <tr> <td>1,00</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>=</td> <td>1,00</td> <td>UND MERENDA</td> </tr> <tr> <td>1,00</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>=</td> <td>1,00</td> <td>UND DIRETORIA</td> </tr> <tr> <td>1,00</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>=</td> <td>1,00</td> <td>UND BWC MASC</td> </tr> <tr> <td>1,00</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>=</td> <td>1,00</td> <td>UND BWC FEM</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>15,00</td> <td>UND</td> </tr> </tbody> </table>	Quant. (UND)	Compr. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Total			1,00				=	1,00	UND AUDITÓRIO	2,00				=	2,00	UND COZINHA	1,00				=	1,00	UND BWC MASC	1,00				=	1,00	UND BWC FEM	6,00				=	6,00	UND SALAS DE AULA	1,00				=	1,00	UND MERENDA	1,00				=	1,00	UND DIRETORIA	1,00				=	1,00	UND BWC MASC	1,00				=	1,00	UND BWC FEM						15,00	UND
Quant. (UND)	Compr. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Total																																																																										
1,00				=	1,00	UND AUDITÓRIO																																																																								
2,00				=	2,00	UND COZINHA																																																																								
1,00				=	1,00	UND BWC MASC																																																																								
1,00				=	1,00	UND BWC FEM																																																																								
6,00				=	6,00	UND SALAS DE AULA																																																																								
1,00				=	1,00	UND MERENDA																																																																								
1,00				=	1,00	UND DIRETORIA																																																																								
1,00				=	1,00	UND BWC MASC																																																																								
1,00				=	1,00	UND BWC FEM																																																																								
					15,00	UND																																																																								
8.2.15	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.																																																																													
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Quant. (UND)</th> <th>Compr. (m)</th> <th>Larg. (m)</th> <th>Altura (m)</th> <th>Total</th> <th></th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1,00</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>=</td> <td>1,00</td> <td>UND AUDITÓRIO</td> </tr> <tr> <td>2,00</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>=</td> <td>2,00</td> <td>UND COZINHA</td> </tr> <tr> <td>6,00</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>=</td> <td>6,00</td> <td>UND SALAS DE AULA</td> </tr> <tr> <td>1,00</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>=</td> <td>1,00</td> <td>UND MERENDA</td> </tr> <tr> <td>1,00</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>=</td> <td>1,00</td> <td>UND DIRETORIA</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>11,00</td> <td>UND</td> </tr> </tbody> </table>	Quant. (UND)	Compr. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Total			1,00				=	1,00	UND AUDITÓRIO	2,00				=	2,00	UND COZINHA	6,00				=	6,00	UND SALAS DE AULA	1,00				=	1,00	UND MERENDA	1,00				=	1,00	UND DIRETORIA						11,00	UND																												
Quant. (UND)	Compr. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Total																																																																										
1,00				=	1,00	UND AUDITÓRIO																																																																								
2,00				=	2,00	UND COZINHA																																																																								
6,00				=	6,00	UND SALAS DE AULA																																																																								
1,00				=	1,00	UND MERENDA																																																																								
1,00				=	1,00	UND DIRETORIA																																																																								
					11,00	UND																																																																								
8.2.16	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.																																																																													
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Quant. (UND)</th> <th>Compr. (m)</th> <th>Larg. (m)</th> <th>Altura (m)</th> <th>Total</th> <th></th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1,00</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>=</td> <td>1,00</td> <td>UND BWC MASC</td> </tr> <tr> <td>1,00</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>=</td> <td>1,00</td> <td>UND BWC FEM</td> </tr> <tr> <td>1,00</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>=</td> <td>1,00</td> <td>UND BWC MASC</td> </tr> <tr> <td>1,00</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>=</td> <td>1,00</td> <td>UND BWC FEM</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>4,00</td> <td>UND</td> </tr> </tbody> </table>	Quant. (UND)	Compr. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Total			1,00				=	1,00	UND BWC MASC	1,00				=	1,00	UND BWC FEM	1,00				=	1,00	UND BWC MASC	1,00				=	1,00	UND BWC FEM						4,00	UND																																			
Quant. (UND)	Compr. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Total																																																																										
1,00				=	1,00	UND BWC MASC																																																																								
1,00				=	1,00	UND BWC FEM																																																																								
1,00				=	1,00	UND BWC MASC																																																																								
1,00				=	1,00	UND BWC FEM																																																																								
					4,00	UND																																																																								
8.3	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS																																																																													
8.3.1	REMOÇÃO DE LOUÇAS (VASOS SANITÁRIOS), DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.																																																																													
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Quant. (UND)</th> <th>Compr. (m)</th> <th>Larg. (m)</th> <th>Altura (m)</th> <th>Total</th> <th></th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>4,00</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>=</td> <td>4,00</td> <td>UND BWC COLETIVO MASC</td> </tr> <tr> <td>4,00</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>=</td> <td>4,00</td> <td>UND BWC COLETIVO FEM</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>8,00</td> <td>UND</td> </tr> </tbody> </table>	Quant. (UND)	Compr. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Total			4,00				=	4,00	UND BWC COLETIVO MASC	4,00				=	4,00	UND BWC COLETIVO FEM						8,00	UND																																																	
Quant. (UND)	Compr. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Total																																																																										
4,00				=	4,00	UND BWC COLETIVO MASC																																																																								
4,00				=	4,00	UND BWC COLETIVO FEM																																																																								
					8,00	UND																																																																								
8.3.2	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA.																																																																													
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Quant. (UND)</th> <th>Compr. (m)</th> <th>Larg. (m)</th> <th>Altura (m)</th> <th>Total</th> <th></th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>8,00</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>=</td> <td>8,00</td> <td>UND BWC COLETIVO MASC (NOVOS SANITÁRIOS E DUCHAS)</td> </tr> <tr> <td>8,00</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>=</td> <td>8,00</td> <td>UND BWC COLETIVO FEM (NOVOS SANITÁRIOS E DUCHAS)</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>16,00</td> <td>UND</td> </tr> </tbody> </table>	Quant. (UND)	Compr. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Total			8,00				=	8,00	UND BWC COLETIVO MASC (NOVOS SANITÁRIOS E DUCHAS)	8,00				=	8,00	UND BWC COLETIVO FEM (NOVOS SANITÁRIOS E DUCHAS)						16,00	UND																																																	
Quant. (UND)	Compr. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Total																																																																										
8,00				=	8,00	UND BWC COLETIVO MASC (NOVOS SANITÁRIOS E DUCHAS)																																																																								
8,00				=	8,00	UND BWC COLETIVO FEM (NOVOS SANITÁRIOS E DUCHAS)																																																																								
					16,00	UND																																																																								
8.3.3	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO E DERIVAÇÃO LINHA IZY, DECA OU EQUIVALENTE																																																																													
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Quant. (UND)</th> <th>Compr. (m)</th> <th>Larg. (m)</th> <th>Altura (m)</th> <th>Total</th> <th></th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>4,00</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>=</td> <td>4,00</td> <td>UND BWC COLETIVO MASC</td> </tr> <tr> <td>4,00</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>=</td> <td>4,00</td> <td>UND BWC COLETIVO FEM</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>8,00</td> <td>UND</td> </tr> </tbody> </table>	Quant. (UND)	Compr. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Total			4,00				=	4,00	UND BWC COLETIVO MASC	4,00				=	4,00	UND BWC COLETIVO FEM						8,00	UND																																																	
Quant. (UND)	Compr. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Total																																																																										
4,00				=	4,00	UND BWC COLETIVO MASC																																																																								
4,00				=	4,00	UND BWC COLETIVO FEM																																																																								
					8,00	UND																																																																								
8.3.4	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.																																																																													
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Quant. (UND)</th> <th>Compr. (m)</th> <th>Larg. (m)</th> <th>Altura (m)</th> <th>Total</th> <th></th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>4,00</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>=</td> <td>4,00</td> <td>UND BWC COLETIVO MASC</td> </tr> <tr> <td>4,00</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>=</td> <td>4,00</td> <td>UND BWC COLETIVO FEM</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>8,00</td> <td>UND</td> </tr> </tbody> </table>	Quant. (UND)	Compr. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Total			4,00				=	4,00	UND BWC COLETIVO MASC	4,00				=	4,00	UND BWC COLETIVO FEM						8,00	UND																																																	
Quant. (UND)	Compr. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Total																																																																										
4,00				=	4,00	UND BWC COLETIVO MASC																																																																								
4,00				=	4,00	UND BWC COLETIVO FEM																																																																								
					8,00	UND																																																																								

8.3.5	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO.						
	Quant. (UND)	Compr. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Total		
	4,00				= 4,00	UND	BWC COLETIVO MASC
	4,00				= 4,00	UND	BWC COLETIVO FEM
					8,00	UND	
8.3.6	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO.						
	Quant. (UND)	Compr. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Total		
	1,00				= 1,00	UND	BWC COLETIVO MASC
	1,00				= 1,00	UND	BWC COLETIVO FEM
					2,00	UND	
8.3.7	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO						
	Quant. (UND)	Compr. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Total		
	1,00				= 1,00	UND	BWC COLETIVO MASC
	1,00				= 1,00	UND	BWC COLETIVO FEM
					2,00	UND	
	CRECHE MUNICIPAL SOSSEGO DA MAMÃE						
8.3.8	REMOÇÃO DE LOUÇAS (VASOS SANITÁRIOS), DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.						
	Quant. (UND)	Compr. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Total		
	2,00				= 2,00	UND	BWC MASC
	2,00				= 2,00	UND	BWC FEM
	2,00				= 2,00	UND	BWC MASC
	2,00				= 2,00	UND	BWC FEM
					8,00	UND	
8.3.9	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA.						
	Quant. (UND)	Compr. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Total		
	2,00				= 2,00	UND	BWC MASC (NOVOS SANITÁRIOS E DUCHAS)
	2,00				= 2,00	UND	BWC FEM (NOVOS SANITÁRIOS E DUCHAS)
	2,00				= 2,00	UND	BWC MASC (NOVOS SANITÁRIOS E DUCHAS)
	2,00				= 2,00	UND	BWC FEM (NOVOS SANITÁRIOS E DUCHAS)
					8,00	UND	
8.3.10	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO E DERIVAÇÃO LINHA IZY, DECA OU EQUIVALENTE						
	Quant. (UND)	Compr. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Total		
	1,00				= 1,00	UND	BWC MASC (NOVOS SANITÁRIOS E DUCHAS)
	1,00				= 1,00	UND	BWC FEM (NOVOS SANITÁRIOS E DUCHAS)
	1,00				= 1,00	UND	BWC MASC (NOVOS SANITÁRIOS E DUCHAS)
	1,00				= 1,00	UND	BWC FEM (NOVOS SANITÁRIOS E DUCHAS)
					4,00	UND	
8.3.11	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.						
	Quant. (UND)	Compr. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Total		
	1,00				= 1,00	UND	BWC MASC (NOVOS SANITÁRIOS E DUCHAS)
	1,00				= 1,00	UND	BWC FEM (NOVOS SANITÁRIOS E DUCHAS)
	1,00				= 1,00	UND	BWC MASC (NOVOS SANITÁRIOS E DUCHAS)
	1,00				= 1,00	UND	BWC FEM (NOVOS SANITÁRIOS E DUCHAS)
					4,00	UND	
8.3.12	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO.						
	Quant. (UND)	Compr. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Total		
	1,00				= 1,00	UND	BWC MASC (NOVOS SANITÁRIOS E DUCHAS)
	1,00				= 1,00	UND	BWC FEM (NOVOS SANITÁRIOS E DUCHAS)
	1,00				= 1,00	UND	BWC MASC (NOVOS SANITÁRIOS E DUCHAS)
	1,00				= 1,00	UND	BWC FEM (NOVOS SANITÁRIOS E DUCHAS)
					4,00	UND	

8.4.3	PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO GERAL 2P+T (10A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO.						
	Quant. (UND)	Compr. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Total		
	ALARME DE SEGURANÇA	1,00			= 1,00	UND	
	COZINHA	6,00			= 6,00	UND	
	LUMINÁRIAS DE EMERGÊNCIA	1,00			= 1,00	UND	INFORMÁTICA
		1,00			= 1,00	UND	DIRETORIA
		1,00			= 1,00	UND	SALA DOS PROFESSORES
		1,00			= 1,00	UND	BIBLIOTECA
		1,00			= 1,00	UND	SALINHA 01
		1,00			= 1,00	UND	SALINHA 02
		4,00			= 4,00	UND	SALAS DE AULA
		1,00			= 1,00	UND	BWC MASC COLETIVO
		1,00			= 1,00	UND	BWC FEM COLETIVO
		1,00			= 1,00	UND	COZINHA
		1,00			= 1,00	UND	DESPENSA
		1,00			= 1,00	UND	DEPÓSITO
					22,00	UND	
8.4.4	KIT CENTRAL DE ALARME AMT 2018 E INTELBRAS 12 SENSORES COMPLETO MONITORADA VIA INTERNET COM APLICATIVO PARA CELULAR						
	Quant. (UND)	Compr. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Total		
		1,00			= 1,00	UND	ALARME DE SEGURANÇA
					1,00	UND	
	CRECHE MUNICIPAL SOSSEGO DA MAMÃE						
8.4.5	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.						
	Quant. (UND)	Compr. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Total		
		1,00			= 1,00	UND	CIRCULAÇÃO DIRETORIA
		9,00			= 9,00	UND	SALA 01
		2,00			= 2,00	UND	BWC MASC
		2,00			= 2,00	UND	BWC FEM
		4,00			= 4,00	UND	DIRETORIA
		4,00			= 4,00	UND	CIRCULAÇÃO COZINHA
		2,00			= 2,00	UND	COZINHA
		2,00			= 2,00	UND	BWC MASC
		2,00			= 2,00	UND	BWC FEM
		2,00			= 2,00	UND	SALA DE AULA 02
		2,00			= 2,00	UND	SALA DE AULA 03
		2,00			= 2,00	UND	SALA DE AULA 04
		2,00			= 2,00	UND	SALA DE AULA 05
		2,00			= 2,00	UND	SALA DE AULA 06
		2,00			= 2,00	UND	SALA DE AULA 07
		6,00			= 6,00	UND	CIRCULAÇÃO SALAS
		1,00			= 1,00	UND	MERENDA
					47,00	UND	
8.4.6	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, EM LÂMPADA LED DE 25W A 36W- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.						
	Quant. (UND)	Compr. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Total		
		1,00			= 1,00	UND	CIRCULAÇÃO DIRETORIA
		9,00			= 9,00	UND	SALA 01
		2,00			= 2,00	UND	BWC MASC
		2,00			= 2,00	UND	BWC FEM
		4,00			= 4,00	UND	DIRETORIA
		4,00			= 4,00	UND	CIRCULAÇÃO COZINHA
		2,00			= 2,00	UND	COZINHA
		2,00			= 2,00	UND	BWC MASC
		2,00			= 2,00	UND	BWC FEM
		2,00			= 2,00	UND	SALA DE AULA 02
		2,00			= 2,00	UND	SALA DE AULA 03
		2,00			= 2,00	UND	SALA DE AULA 04
		2,00			= 2,00	UND	SALA DE AULA 05
		2,00			= 2,00	UND	SALA DE AULA 06
		2,00			= 2,00	UND	SALA DE AULA 07
		6,00			= 6,00	UND	CIRCULAÇÃO SALAS
		1,00			= 1,00	UND	MERENDA
					47,00	UND	

8.4.7	PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO GERAL 2P+T (10A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO.						
	Quant. (UND)	Compr. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Total		
	LUMINÁRIAS DE EMERGÊNCIA	1,00			= 1,00	UND	AUDITÓRIO
		1,00			= 1,00	UND	COZINHA
		1,00			= 1,00	UND	BWC MASC
		1,00			= 1,00	UND	BWC FEM
		1,00			= 1,00	UND	SALAS DE AULA
		1,00			= 1,00	UND	MERENDA
		4,00			= 4,00	UND	DIRETORIA
		1,00			= 1,00	UND	BWC MASC
		1,00			= 1,00	UND	BWC FEM
					12,00	UND	

8.5	REVESTIMENTOS
------------	----------------------

8.5.1	BANHEIROS COLETIVOS E COZINHA DA ESCOLA MIGUEL LULA
--------------	--

8.5.1	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.						
	Quant. (UND)	Compr. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Total		
	COZINHA	1,00	6,00	1,35	= 8,10	M2	
		1,00	4,00	1,35	= 5,40	M2	
		-1,00	2,00	0,65	= -1,30	M2	JANELA
		1,00	6,00	1,35	= 8,10	M2	
		-1,00	0,80	1,55	= -1,24	M2	PORTA DA DESPENSA
		1,00	4,00	1,35	= 5,40	M2	
		-1,00	0,80	0,55	= -0,44	M2	PORTA
	DEPÓSITO	1,00	1,70	1,35	= 2,30	M2	
		1,00	3,45	1,35	= 4,66	M2	
		1,00	1,70	1,35	= 2,30	M2	
		1,00	3,45	1,35	= 4,66	M2	
		-1,00	0,80	0,55	= -0,44	M2	PORTA
	ÁREA DE SERVIÇO	2,00	1,70	1,35	= 4,59	M2	
		-2,00	0,80	0,55	= -0,88	M2	PORTA
		1,00	4,00	1,35	= 5,40	M2	
		-1,00	0,80	0,55	= -0,44	M2	PORTA
	DESPENSA	1,00	1,70	1,35	= 2,30	M2	
		1,00	3,45	1,35	= 4,66	M2	
		1,00	1,70	1,35	= 2,30	M2	
		1,00	3,45	1,35	= 4,66	M2	
		-1,00	0,80	0,55	= -0,44	M2	PORTA
	BANHEIRO COLETIVO MASC.	1,00	6,00	0,90	= 5,40	M2	
		-1,00	0,80	0,50	= -0,40	M2	PORTA
		1,00	2,70	0,90	= 2,43	M2	
		1,00	6,00	0,90	= 5,40	M2	
		1,00	2,70	0,90	= 2,43	M2	
	BANHEIRO COLETIVO FEM.	1,00	6,00	0,90	= 5,40	M2	
		-1,00	0,80	0,50	= -0,40	M2	PORTA
		1,00	2,70	0,90	= 2,43	M2	
		1,00	6,00	0,90	= 5,40	M2	
		1,00	2,70	0,90	= 2,43	M2	
					90,14	M2	

8.5.2	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L.
--------------	--

	Quant. (UND)	Compr. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Total		
	COZINHA	1,00	6,00	2,90	= 17,40	M2	
		1,00	4,00	2,90	= 11,60	M2	
		-1,00	2,00	1,00	= -2,00	M2	JANELA
		1,00	6,00	2,90	= 17,40	M2	
		-1,00	0,80	2,10	= -1,68	M2	PORTA DA DESPENSA
		1,00	4,00	2,90	= 11,60	M2	
		-1,00	0,80	2,10	= -1,68	M2	PORTA
	DEPÓSITO	1,00	1,70	2,90	= 4,93	M2	
		1,00	3,45	2,90	= 10,01	M2	
		1,00	1,70	2,90	= 4,93	M2	
		1,00	3,45	2,90	= 10,01	M2	
		-1,00	0,80	2,10	= -1,68	M2	PORTA
	ÁREA DE SERVIÇO	2,00	1,70	2,90	= 9,86	M2	
		-2,00	0,80	2,10	= -3,36	M2	PORTA
		1,00	4,00	2,90	= 11,60	M2	
		-1,00	0,80	2,10	= -1,68	M2	PORTA

DESPENSA	1,00	1,70	2,90	=	4,93	M2	
	1,00	3,45	2,90	=	10,01	M2	
	1,00	1,70	2,90	=	4,93	M2	
	1,00	3,45	2,90	=	10,01	M2	
	-1,00	0,80	2,10	=	-1,68	M2	PORTA
BANHEIRO COLETIVO MASC.	1,00	6,00	2,50	=	15,00	M2	
	-1,00	0,80	2,10	=	-1,68	M2	PORTA
	1,00	2,70	2,50	=	6,75	M2	
	1,00	6,00	2,50	=	15,00	M2	
	1,00	2,70	2,50	=	6,75	M2	
BANHEIRO COLETIVO FEM.	1,00	6,00	2,50	=	15,00	M2	
	-1,00	0,80	2,10	=	-1,68	M2	PORTA
	1,00	2,70	2,50	=	6,75	M2	
	1,00	6,00	2,50	=	15,00	M2	
	1,00	2,70	2,50	=	6,75	M2	
					209,08	M2	

8.5.3 EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS.

	Quant. (UND)	Compr. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Total		
COZINHA	1,00	6,00	2,90	=	17,40	M2	
	1,00	4,00	2,90	=	11,60	M2	
	-1,00	2,00	1,00	=	-2,00	M2	JANELA
	1,00	6,00	2,90	=	17,40	M2	
	-1,00	0,80	2,10	=	-1,68	M2	PORTA DA DESPENSA
	1,00	4,00	2,90	=	11,60	M2	
	-1,00	0,80	2,10	=	-1,68	M2	PORTA
DEPÓSITO	1,00	1,70	2,90	=	4,93	M2	
	1,00	3,45	2,90	=	10,01	M2	
	1,00	1,70	2,90	=	4,93	M2	
	1,00	3,45	2,90	=	10,01	M2	
	-1,00	0,80	2,10	=	-1,68	M2	PORTA
ÁREA DE SERVIÇO	2,00	1,70	2,90	=	9,86	M2	
	-2,00	0,80	2,10	=	-3,36	M2	PORTA
	1,00	4,00	2,90	=	11,60	M2	
	-1,00	0,80	2,10	=	-1,68	M2	PORTA
DESPENSA	1,00	1,70	2,90	=	4,93	M2	
	1,00	3,45	2,90	=	10,01	M2	
	1,00	1,70	2,90	=	4,93	M2	
	1,00	3,45	2,90	=	10,01	M2	
	-1,00	0,80	2,10	=	-1,68	M2	PORTA
BANHEIRO COLETIVO MASC.	1,00	6,00	2,50	=	15,00	M2	
	-1,00	0,80	2,10	=	-1,68	M2	PORTA
	1,00	2,70	2,50	=	6,75	M2	
	1,00	6,00	2,50	=	15,00	M2	
	1,00	2,70	2,50	=	6,75	M2	
BANHEIRO COLETIVO FEM.	1,00	6,00	2,50	=	15,00	M2	
	-1,00	0,80	2,10	=	-1,68	M2	PORTA
	1,00	2,70	2,50	=	6,75	M2	
	1,00	6,00	2,50	=	15,00	M2	
	1,00	2,70	2,50	=	6,75	M2	
					209,08	M2	

8.5.4 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES.

	Quant. (UND)	Compr. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Total		
COZINHA	1,00	6,00	2,90	=	17,40	M2	
	1,00	4,00	2,90	=	11,60	M2	
	-1,00	2,00	1,00	=	-2,00	M2	JANELA
	1,00	6,00	2,90	=	17,40	M2	
	-1,00	0,80	2,10	=	-1,68	M2	PORTA DA DESPENSA
	1,00	4,00	2,90	=	11,60	M2	
	-1,00	0,80	2,10	=	-1,68	M2	PORTA
DEPÓSITO	1,00	1,70	2,90	=	4,93	M2	
	1,00	3,45	2,90	=	10,01	M2	
	1,00	1,70	2,90	=	4,93	M2	
	1,00	3,45	2,90	=	10,01	M2	
	-1,00	0,80	2,10	=	-1,68	M2	PORTA

ÁREA DE SERVIÇO	2,00	1,70	2,90	=	9,86	M2	
	-2,00	0,80	2,10	=	-3,36	M2	PORTA
	1,00	4,00	2,90	=	11,60	M2	
	-1,00	0,80	2,10	=	-1,68	M2	PORTA
DESPENSA	1,00	1,70	2,90	=	4,93	M2	
	1,00	3,45	2,90	=	10,01	M2	
	1,00	1,70	2,90	=	4,93	M2	
	1,00	3,45	2,90	=	10,01	M2	
	-1,00	0,80	2,10	=	-1,68	M2	PORTA
BANHEIRO COLETIVO MASC.	1,00	6,00	2,50	=	15,00	M2	
	-1,00	0,80	2,10	=	-1,68	M2	PORTA
	1,00	2,70	2,50	=	6,75	M2	
	1,00	6,00	2,50	=	15,00	M2	
BANHEIRO COLETIVO FEM.	1,00	2,70	2,50	=	6,75	M2	
	1,00	6,00	2,50	=	15,00	M2	
	1,00	2,70	2,50	=	6,75	M2	
	1,00	6,00	2,50	=	15,00	M2	
					209,08	M2	

Quant. (UND)	Compr. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Total	
COZINHA	1,00	6,00	4,00	=	24,00 M2
ÁREA DE SERVIÇO	1,00	4,00	1,70	=	6,80 M2
DESPENSA	1,00	3,45	1,70	=	5,87 M2
DEPÓSITO	1,00	3,45	1,70	=	5,87 M2
BANHEIROS COLETIVOS	2,00	6,00	2,70	=	16,20 M2
					58,73 M2

8.6	FORRO DE PVC
ESCOLA MUNICIPAL. MIGUEL LULA DE FARIAS	

Quant. (m)	Compr. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Sub-Total
BANHEIROS COLETIVOS	2,00	6,00	2,70	= 16,20 M2
				16,20 M2

8.6.2	CRECHE MUNICIPAL SOSSEGO DA MAMÃE
FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, E= 12 A 14 MM, PARA AMBIENTES INTERNOS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO.	

Quant. (m)	Compr. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Sub-Total
SALA DA MERENDA	1,00	2,86	2,17	= 6,21 M2
				6,21 M2

8.7	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO
ESCOLA MUNICIPAL. MIGUEL LULA DE FARIAS	

Quant. (UND)	Compr. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Total
DIRETORIA	1,00			= 1,00 UND
REFEITÓRIO	1,00			= 1,00 UND
SALAS DE AULA	1,00			= 1,00 UND
				3,00 UND

Quant. (UND)	Compr. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Total
DIRETORIA	1,00			= 1,00 UND
REFEITÓRIO	1,00			= 1,00 UND
SALAS DE AULA	1,00			= 1,00 UND
				3,00 UND

8.7.3	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.						
	Quant. (UND)	Compr. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Total		
LUMINÁRIAS DE EMERGÊNCIA	1,00			=	1,00	UND	INFORMÁTICA
	1,00			=	1,00	UND	DIRETORIA
	1,00			=	1,00	UND	SALA DOS PROFESSORES
	1,00			=	1,00	UND	BIBLIOTECA
	1,00			=	1,00	UND	SALINHA 01
	1,00			=	1,00	UND	SALINHA 02
	4,00			=	4,00	UND	SALAS DE AULA
	1,00			=	1,00	UND	BWC MASC COLETIVO
	1,00			=	1,00	UND	BWC FEM COLETIVO
	1,00			=	1,00	UND	COZINHA
	1,00			=	1,00	UND	DESPENSA
	1,00			=	1,00	UND	DEPÓSITO
					15,00	UND	
8.7.4	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, PARA DEMARCAÇÕES DE SINALIZAÇÃO, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI.						
	Quant. (UND)	Compr. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Total		
<u>DIRETORIA</u>	4,00	1,00		=	4,00	M	
<u>REFEITÓRIO</u>	4,00	1,00		=	4,00	M	
<u>SALAS DE AULA</u>	4,00	1,00		=	4,00	M	
					12,00	M	
8.7.5	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC "SAÍDA" E "SAÍDA DE EMERGÊNCIA", DIMENSÕES 20X40 CM, E=2MM, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, ANTI-CHAMAS						
	Quant. (UND)	Compr. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Total		
<u>DIRETORIA</u>	2,00			=	2,00	UND	
<u>REFEITÓRIO</u>	2,00			=	2,00	UND	
<u>SALAS DE AULA</u>	2,00			=	2,00	UND	
					6,00	UND	
8.7.6	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC "EXTINTOR DE INCÊNDIO", DIMENSÕES 20X20 CM, E=2MM, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, ANTI-CHAMAS						
	Quant. (UND)	Compr. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Total		
<u>DIRETORIA</u>	1,00			=	1,00	UND	
<u>REFEITÓRIO</u>	1,00			=	1,00	UND	
<u>SALAS DE AULA</u>	1,00			=	1,00	UND	
					3,00	UND	
CRECHE MUNICIPAL SOSSEGO DA MAMÃE							
8.7.7	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.						
	Quant. (UND)	Compr. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Total		
<u>DIRETORIA</u>	1,00			=	1,00	UND	
<u>SALAS DE AULA</u>	1,00			=	1,00	UND	
					2,00	UND	
8.7.8	PORTAO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG						
	Quant. (UND)	Compr. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Total		
<u>DIRETORIA</u>	1,00			=	1,00	UND	
<u>SALAS DE AULA</u>	1,00			=	1,00	UND	
					2,00	UND	
8.7.3	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.						
	Quant. (UND)	Compr. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Total		
LUMINÁRIAS DE EMERGÊNCIA	1,00			=	1,00	UND	AUDITÓRIO
	1,00			=	1,00	UND	COZINHA
	1,00			=	1,00	UND	BWC MASC
	1,00			=	1,00	UND	BWC FEM
	1,00			=	1,00	UND	SALAS DE AULA
	1,00			=	1,00	UND	MERENDA
	4,00			=	4,00	UND	DIRETORIA
	1,00			=	1,00	UND	BWC MASC
	1,00			=	1,00	UND	BWC FEM
					12,00	UND	

8.7.4	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, PARA DEMARCAÇÕES DE SINALIZAÇÃO, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI.					
		Quant. (UND)	Compr. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Total
	DIRETORIA	4,00	1,00			= 4,00 M
	SALAS DE AULA	4,00	1,00			= 4,00 M
						8,00 M
8.7.5	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC "SAÍDA" E "SAÍDA DE EMERGÊNCIA", DIMENSÕES 20X40 CM, E=2MM, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, ANTI-CHAMAS					
		Quant. (UND)	Compr. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Total
	DIRETORIA	1,00				= 1,00 UND
	SALAS DE AULA	1,00				= 1,00 UND
						2,00 UND
8.7.6	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC "EXTINTOR DE INCÊNDIO", DIMENSÕES 20X20 CM, E=2MM, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, ANTI-CHAMAS					
		Quant. (UND)	Compr. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Total
	DIRETORIA	1,00				= 1,00 UND
	SALAS DE AULA	1,00				= 1,00 UND
						2,00 UND
8.8	PAVIMENTAÇÃO					
	CRECHE MUNICIPAL SOSSEGO DA MAMÃE					
8.8.1	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA.					
		Quant. (m)	Compr. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Sub-Total
	PÁTIO	1,00	9,00	13,00		= 117,00 M2
		1,00	20,00	9,00		= 180,00 M2
		1,00	15,00	8,00		= 120,00 M2
		-1,00	4,00	4,00		= -16,00 M2 CISTERNA
						401,00 M2
8.8.2	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM.					
		Quant. (m)	Compr. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Sub-Total
	PÁTIO	1,00	9,00	13,00		= 117,00 M2
		1,00	20,00	9,00		= 180,00 M2
		1,00	15,00	8,00		= 120,00 M2
		-1,00	4,00	4,00		= -16,00 M2 CISTERNA
						401,00 M2
8.8.3	REJUNTAMENTO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA)					
		Quant. (m)	Compr. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Sub-Total
	PÁTIO	1,00	9,00	13,00		= 117,00 M2
		1,00	20,00	9,00		= 180,00 M2
		1,00	15,00	8,00		= 120,00 M2
		-1,00	4,00	4,00		= -16,00 M2 CISTERNA
						401,00 M2
8.8.4	PISO TÁTIL DE ALERTA E/OU DIRECIONAL DE CONCRETO COLORIDO, DIMENSÃO 25 X 25 CM					
		Quant. (m)	Compr. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Sub-Total
	PÁTIO	1,00	10,00	0,25		= 2,50 M2
						2,50 M2
8.9	RECUPERAÇÃO E IMPERMEABILIZAÇÃO DE CASTELO D'ÁGUA					
8.9.1	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS.					
		Quant. (m)	Compr. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Sub-Total
		4,00	4,00		3,00	= 48,00 M2
						48,00 M2
8.9.2	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L.					
		Quant. (m)	Compr. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Sub-Total
		4,00	4,00		3,00	= 48,00 M2
						48,00 M2

8.9.3	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS.					
	Quant. (m)	Compr. (m)	Larg.(m)	Altura.(m)	Sub-Total	
	4,00	4,00		3,00	= 48,00 M2	
					48,00 M2	
8.9.4	CAIACAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCAO DE FIXADOR COM COM DUAS DEMAOS					
	Quant. (m)	Compr. (m)	Larg.(m)	Altura.(m)	Sub-Total	
	4,00	4,00		3,00	= 48,00 M2	
					48,00 M2	
8.11	DIVERSOS					
8.11.1	PLACA DE SINALIZAÇÃO INDICATIVA, COM TEXTO EM BRAILE ALTO RELEVO, EM PVC, DIMENSÕES 15X23 CM, E=2MM, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, ANTI-CHAMAS					
	Quant. (UND)	Compr. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Total	
ESCOLA MIGUEL LULA	1,00				= 1,00 UND	INFORMÁTICA
	1,00				= 1,00 UND	BANHEIRO MASC
	1,00				= 1,00 UND	BANHEIRO FEM.
	1,00				= 1,00 UND	DIRETORIA
	2,00				= 2,00 UND	SALA DE APOIO
	1,00				= 1,00 UND	BANHEIRO FEM. 2
	1,00				= 1,00 UND	BANHEIRO MASC. 2
	1,00				= 1,00 UND	SALA PSICOSOCIAL
	4,00				= 4,00 UND	SALAS DE AULA
	1,00				= 1,00 UND	BANHEIRO MASC. 3
	1,00				= 1,00 UND	BANHEIRO FEM. 3
	1,00				= 1,00 UND	COZINHA
	9,00				= 9,00 UND	DESPENSA
	1,00				= 1,00 UND	AUDITÓRIO
	1,00				= 1,00 UND	BANHEIRO MASC. COZINHA
	1,00				= 1,00 UND	BANHEIRO FEM. COZINHA
CRECHE SOSSEGO DA MAMÃE	1,00				= 1,00 UND	SALA 01
	1,00				= 1,00 UND	BWC MASC
	1,00				= 1,00 UND	BWC FEM
	1,00				= 1,00 UND	DIRETORIA
	1,00				= 1,00 UND	COZINHA
	1,00				= 1,00 UND	BWC MASC
	1,00				= 1,00 UND	BWC FEM
	6,00				= 6,00 UND	SALA DE AULA
	1,00				= 1,00 UND	SALA DA MERENDA
					42,00 UND	
8.11.2	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.					
	Quant. (UND)	Compr. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Total	
COZINHA	1,00	1,90	0,50		= 0,95 M2	
	1,00	2,00	0,50		= 1,00 M2	
					1,95 M2	
ENTRADA DA ESCOLA						
8.12	FACHADA DA CRECHE SOSSEGO DA MAMÃE					
	MOVIMENTO DE TERRA E FUNDAÇÃO					
8.12.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M.					
	Quant. (UND)	Compr. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Total	
	4,00	0,40	0,40	0,40	= 0,26 M3	
					0,26 M3	
8.12.2	EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO - FUNDAÇÕES - FCK = 25 MPA (SAPATA)					
	Quant. (UND)	Compr. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Total	
	4,00	0,40	0,40	0,40	= 0,26 M3	
					0,26 M3	
	ESTRUTURA					
8.12.3	EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO), FCK = 25 MPA. (PILARES)					
	Quant. (UND)	Compr. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Total	
	4,00	4,40	0,20	0,20	= 0,70 M3	
					0,70 M3	

8.12.4	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.																														
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Quant. (UND)</th> <th>Compr. (m)</th> <th>Larg. (m)</th> <th>Altura (m)</th> <th>Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2,00</td> <td>4,00</td> <td>0,20</td> <td>0,20</td> <td>= 0,32 M3</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>0,32 M3</td> </tr> </tbody> </table>	Quant. (UND)	Compr. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Total	2,00	4,00	0,20	0,20	= 0,32 M3					0,32 M3															
Quant. (UND)	Compr. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Total																											
2,00	4,00	0,20	0,20	= 0,32 M3																											
				0,32 M3																											
ALVENARIA E REVESTIMENTO																															
8.12.5	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL.																														
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Quant. (UND)</th> <th>Compr. (m)</th> <th>Larg. (m)</th> <th>Altura (m)</th> <th>Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2,00</td> <td>4,00</td> <td></td> <td>4,40</td> <td>= 35,20 M2</td> </tr> <tr> <td>-2,00</td> <td>2,50</td> <td></td> <td>3,60</td> <td>= -18,00 M2</td> </tr> <tr> <td>2,00</td> <td>0,60</td> <td></td> <td>4,40</td> <td>= 5,28 M2</td> </tr> <tr> <td>1,00</td> <td>4,00</td> <td></td> <td>0,60</td> <td>= 2,40 M2</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>24,88 M2</td> </tr> </tbody> </table>	Quant. (UND)	Compr. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Total	2,00	4,00		4,40	= 35,20 M2	-2,00	2,50		3,60	= -18,00 M2	2,00	0,60		4,40	= 5,28 M2	1,00	4,00		0,60	= 2,40 M2					24,88 M2
Quant. (UND)	Compr. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Total																											
2,00	4,00		4,40	= 35,20 M2																											
-2,00	2,50		3,60	= -18,00 M2																											
2,00	0,60		4,40	= 5,28 M2																											
1,00	4,00		0,60	= 2,40 M2																											
				24,88 M2																											
8.12.6	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL.																														
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Quant. (UND)</th> <th>Compr. (m)</th> <th>Larg. (m)</th> <th>Altura (m)</th> <th>Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>4,00</td> <td>4,00</td> <td></td> <td>4,40</td> <td>= 70,40 M2</td> </tr> <tr> <td>-4,00</td> <td>2,50</td> <td></td> <td>3,60</td> <td>= -36,00 M2</td> </tr> <tr> <td>4,00</td> <td>0,60</td> <td></td> <td>4,40</td> <td>= 10,56 M2</td> </tr> <tr> <td>2,00</td> <td>4,00</td> <td></td> <td>0,60</td> <td>= 4,80 M2</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>49,76 M2</td> </tr> </tbody> </table>	Quant. (UND)	Compr. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Total	4,00	4,00		4,40	= 70,40 M2	-4,00	2,50		3,60	= -36,00 M2	4,00	0,60		4,40	= 10,56 M2	2,00	4,00		0,60	= 4,80 M2					49,76 M2
Quant. (UND)	Compr. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Total																											
4,00	4,00		4,40	= 70,40 M2																											
-4,00	2,50		3,60	= -36,00 M2																											
4,00	0,60		4,40	= 10,56 M2																											
2,00	4,00		0,60	= 4,80 M2																											
				49,76 M2																											
8.12.7	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS.																														
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Quant. (UND)</th> <th>Compr. (m)</th> <th>Larg. (m)</th> <th>Altura (m)</th> <th>Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>4,00</td> <td>4,00</td> <td></td> <td>4,40</td> <td>= 70,40 M2</td> </tr> <tr> <td>-4,00</td> <td>2,50</td> <td></td> <td>3,60</td> <td>= -36,00 M2</td> </tr> <tr> <td>4,00</td> <td>0,60</td> <td></td> <td>4,40</td> <td>= 10,56 M2</td> </tr> <tr> <td>2,00</td> <td>4,00</td> <td></td> <td>0,60</td> <td>= 4,80 M2</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>49,76 M2</td> </tr> </tbody> </table>	Quant. (UND)	Compr. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Total	4,00	4,00		4,40	= 70,40 M2	-4,00	2,50		3,60	= -36,00 M2	4,00	0,60		4,40	= 10,56 M2	2,00	4,00		0,60	= 4,80 M2					49,76 M2
Quant. (UND)	Compr. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Total																											
4,00	4,00		4,40	= 70,40 M2																											
-4,00	2,50		3,60	= -36,00 M2																											
4,00	0,60		4,40	= 10,56 M2																											
2,00	4,00		0,60	= 4,80 M2																											
				49,76 M2																											
8.12.8	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO.																														
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Quant. (UND)</th> <th>Compr. (m)</th> <th>Larg. (m)</th> <th>Altura (m)</th> <th>Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>4,00</td> <td>4,00</td> <td></td> <td>4,40</td> <td>= 70,40 M2</td> </tr> <tr> <td>-4,00</td> <td>2,50</td> <td></td> <td>3,60</td> <td>= -36,00 M2</td> </tr> <tr> <td>4,00</td> <td>0,60</td> <td></td> <td>4,40</td> <td>= 10,56 M2</td> </tr> <tr> <td>2,00</td> <td>4,00</td> <td></td> <td>0,60</td> <td>= 4,80 M2</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>49,76 M2</td> </tr> </tbody> </table>	Quant. (UND)	Compr. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Total	4,00	4,00		4,40	= 70,40 M2	-4,00	2,50		3,60	= -36,00 M2	4,00	0,60		4,40	= 10,56 M2	2,00	4,00		0,60	= 4,80 M2					49,76 M2
Quant. (UND)	Compr. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Total																											
4,00	4,00		4,40	= 70,40 M2																											
-4,00	2,50		3,60	= -36,00 M2																											
4,00	0,60		4,40	= 10,56 M2																											
2,00	4,00		0,60	= 4,80 M2																											
				49,76 M2																											
8.12.9	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.																														
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Quant. (UND)</th> <th>Compr. (m)</th> <th>Larg. (m)</th> <th>Altura (m)</th> <th>Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>4,00</td> <td>4,00</td> <td></td> <td>4,40</td> <td>= 70,40 M2</td> </tr> <tr> <td>-4,00</td> <td>2,50</td> <td></td> <td>3,60</td> <td>= -36,00 M2</td> </tr> <tr> <td>4,00</td> <td>0,60</td> <td></td> <td>4,40</td> <td>= 10,56 M2</td> </tr> <tr> <td>2,00</td> <td>4,00</td> <td></td> <td>0,60</td> <td>= 4,80 M2</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>49,76 M2</td> </tr> </tbody> </table>	Quant. (UND)	Compr. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Total	4,00	4,00		4,40	= 70,40 M2	-4,00	2,50		3,60	= -36,00 M2	4,00	0,60		4,40	= 10,56 M2	2,00	4,00		0,60	= 4,80 M2					49,76 M2
Quant. (UND)	Compr. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Total																											
4,00	4,00		4,40	= 70,40 M2																											
-4,00	2,50		3,60	= -36,00 M2																											
4,00	0,60		4,40	= 10,56 M2																											
2,00	4,00		0,60	= 4,80 M2																											
				49,76 M2																											
ESQUADRIA																															
8.12.10	PORTAO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG																														
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Quant. (UND)</th> <th>Compr. (m)</th> <th>Larg. (m)</th> <th>Altura (m)</th> <th>Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1,00</td> <td>2,50</td> <td></td> <td>2,10</td> <td>= 5,25 M2</td> </tr> </tbody> </table>	Quant. (UND)	Compr. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Total	1,00	2,50		2,10	= 5,25 M2																				
Quant. (UND)	Compr. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Total																											
1,00	2,50		2,10	= 5,25 M2																											
8.12.11	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA.																														
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Quant. (UND)</th> <th>Compr. (m)</th> <th>Larg. (m)</th> <th>Altura (m)</th> <th>Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>PLAYGROUND 2,00</td> <td>2,50</td> <td>2,10</td> <td></td> <td>= 10,50 M2</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>10,50 M2</td> </tr> </tbody> </table>	Quant. (UND)	Compr. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Total	PLAYGROUND 2,00	2,50	2,10		= 10,50 M2					10,50 M2															
Quant. (UND)	Compr. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Total																											
PLAYGROUND 2,00	2,50	2,10		= 10,50 M2																											
				10,50 M2																											

8.13 CALÇADA FRONTAL																
8.13.1	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA.															
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Quant. (m)</th> <th>Compr. (m)</th> <th>Larg.(m)</th> <th>Altura.(m)</th> <th>Sub-Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1,00</td> <td>33,00</td> <td>1,50</td> <td>=</td> <td>49,50 M2</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>49,50 M2</td> </tr> </tbody> </table>	Quant. (m)	Compr. (m)	Larg.(m)	Altura.(m)	Sub-Total	1,00	33,00	1,50	=	49,50 M2					49,50 M2
Quant. (m)	Compr. (m)	Larg.(m)	Altura.(m)	Sub-Total												
1,00	33,00	1,50	=	49,50 M2												
				49,50 M2												
8.13.2	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM.															
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Quant. (m)</th> <th>Compr. (m)</th> <th>Larg.(m)</th> <th>Altura.(m)</th> <th>Sub-Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1,00</td> <td>33,00</td> <td>1,50</td> <td>=</td> <td>49,50 M2</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>49,50 M2</td> </tr> </tbody> </table>	Quant. (m)	Compr. (m)	Larg.(m)	Altura.(m)	Sub-Total	1,00	33,00	1,50	=	49,50 M2					49,50 M2
Quant. (m)	Compr. (m)	Larg.(m)	Altura.(m)	Sub-Total												
1,00	33,00	1,50	=	49,50 M2												
				49,50 M2												
8.13.3	REJUNTAMENTO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA)															
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Quant. (m)</th> <th>Compr. (m)</th> <th>Larg.(m)</th> <th>Altura.(m)</th> <th>Sub-Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1,00</td> <td>33,00</td> <td>1,50</td> <td>=</td> <td>49,50 M2</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>49,50 M2</td> </tr> </tbody> </table>	Quant. (m)	Compr. (m)	Larg.(m)	Altura.(m)	Sub-Total	1,00	33,00	1,50	=	49,50 M2					49,50 M2
Quant. (m)	Compr. (m)	Larg.(m)	Altura.(m)	Sub-Total												
1,00	33,00	1,50	=	49,50 M2												
				49,50 M2												
8.13.4	REJUNTAMENTO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA)															
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Quant. (m)</th> <th>Compr. (m)</th> <th>Larg.(m)</th> <th>Altura.(m)</th> <th>Sub-Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1,00</td> <td>33,00</td> <td></td> <td>=</td> <td>33,00 M</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>33,00 M</td> </tr> </tbody> </table>	Quant. (m)	Compr. (m)	Larg.(m)	Altura.(m)	Sub-Total	1,00	33,00		=	33,00 M					33,00 M
Quant. (m)	Compr. (m)	Larg.(m)	Altura.(m)	Sub-Total												
1,00	33,00		=	33,00 M												
				33,00 M												
8.13.5	PISO TÁTIL DE ALERTA E/OU DIRECIONAL DE CONCRETO COLORIDO, DIMENSÃO 25 X 25 CM															
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Quant. (m)</th> <th>Compr. (m)</th> <th>Larg.(m)</th> <th>Altura.(m)</th> <th>Sub-Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1,00</td> <td>33,00</td> <td>0,25</td> <td>=</td> <td>8,25 M2</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>8,25 M2</td> </tr> </tbody> </table>	Quant. (m)	Compr. (m)	Larg.(m)	Altura.(m)	Sub-Total	1,00	33,00	0,25	=	8,25 M2					8,25 M2
Quant. (m)	Compr. (m)	Larg.(m)	Altura.(m)	Sub-Total												
1,00	33,00	0,25	=	8,25 M2												
				8,25 M2												

 MATHEUS GALVÃO PEIXÔTO GUEDES
 ENGENHEIRO CIVIL - CREA RN2117133827

OBRA: REFORMAS E MELHORIAS NAS ESCOLAS E CRECHES DA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE SANTA CRUZ/RN
LOCAL: REFORMA DA CRECHE MUNICIPAL PEDRO SEVERINO, PARAÍSO - SANTA CRUZ/RN

MÉMORIA DE CÁLCULO

9. REFORMA DA CRECHE MUNICIPAL PEDRO SEVERINO							
9.1 SERVIÇOS PRELIMINARES							
9.1.1 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA.							
Quant. (UND)	Compr. (m)	Larg. (m)	Altura (m)		Total		
1,00	3,00	2,00		=	6,00	M2	
					6,00	M2	
9.2 ESQUADRIAS							
PORTAS							
9.2.1 REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.							
Quant. (UND)	Compr. (m)	Larg. (m)	Altura (m)		Total		
12,00	0,90		2,10	=	22,68	M2	SALAS DE AULA
6,00	0,80		2,10	=	10,08	M2	BANHEIROS - SALAS DE AULA
2,00	0,80		2,10	=	3,36	M2	REFEITÓRIO
1,00	0,80		2,10	=	1,68	M2	DIRETORIA
1,00	0,80		2,10	=	1,68	M2	SALA DE INFORMÁTICA
2,00	0,80		2,10	=	3,36	M2	BANHEIROS
2,00	0,80		2,10	=	3,36	M2	APOIO PEDAGÓGICO
2,00	0,80		2,10	=	3,36	M2	DEPÓSITO
2,00	0,80		2,10	=	3,36	M2	BRINQUEDOTECA 01
2,00	0,80		2,10	=	3,36	M2	BRINQUEDOTECA 02
2,00	0,80		2,10	=	3,36	M2	MERENDA
2,00	0,80		2,10	=	3,36	M2	COZINHA
1,00	0,80		2,10	=	1,68	M2	DESPENSA
1,00	0,80		2,10	=	1,68	M2	FRALDÁRIO
					66,36	M2	
9.2.2 PORTA DE MADEIRA MACIÇA 1A (ANDIROBA, JATOBÁ OU EQUIVALENTE) DE ABRIR, COMPLETA, COM ESTRUTURA DE FERRO, CONFORME A EXISTENTE, INCLUSIVE GUARNIÇÕES, ALIZAR, ADUELA E FERRAGENS							
Quant. (UND)	Compr. (m)	Larg. (m)	Altura (m)		Total		
12,00	0,80		2,10	=	20,16	M2	SALAS DE AULA
6,00	0,80		2,10	=	10,08	M2	BANHEIROS - SALAS DE AULA
2,00	0,80		2,10	=	3,36	M2	REFEITÓRIO
1,00	0,80		2,10	=	1,68	M2	DIRETORIA
1,00	0,80		2,10	=	1,68	M2	SALA DE INFORMÁTICA
2,00	0,80		2,10	=	3,36	M2	BANHEIROS
2,00	0,80		2,10	=	3,36	M2	APOIO PEDAGÓGICO
2,00	0,80		2,10	=	3,36	M2	DEPÓSITO
2,00	0,80		2,10	=	3,36	M2	BRINQUEDOTECA 01
2,00	0,80		2,10	=	3,36	M2	BRINQUEDOTECA 02
2,00	0,80		2,10	=	3,36	M2	MERENDA
2,00	0,80		2,10	=	3,36	M2	COZINHA
1,00	0,80		2,10	=	1,68	M2	DESPENSA
1,00	0,80		2,10	=	1,68	M2	FRALDÁRIO
					63,84	M2	
9.2.3 PORTÃO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG							
Quant. (UND)	Compr. (m)	Larg. (m)	Altura (m)		Total		
2,00	9,85		2,40	=	47,28	M2	ENTRADA
					47,28	M2	
ACESSIBILIDADE							
9.2.4 CHAPA DE ALUMÍNIO E=8MM PARA PROTEÇÃO CONTRA IMPACTO PARA PORTAS PNE							
Quant. (UND)	Compr. (m)	Larg. (m)	Altura (m)		Total		
6,00	0,80		0,60	=	2,88	M2	SALAS DE AULA
6,00	0,80		0,60	=	2,88	M2	BANHEIROS - SALAS DE AULA
1,00	0,80		0,60	=	0,48	M2	REFEITÓRIO
1,00	0,80		0,60	=	0,48	M2	SALA DE INFORMÁTICA
1,00	0,80		0,60	=	0,48	M2	APOIO PEDAGÓGICO
1,00	0,80		0,60	=	0,48	M2	BRINQUEDOTECA 01
1,00	0,80		0,60	=	0,48	M2	BRINQUEDOTECA 02
1,00	0,80		0,60	=	0,48	M2	FRALDÁRIO
					8,64	M2	

9.5 COBERTURA																																																																																																			
9.5.1	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.																																																																																																		
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Quant. (UND)</th> <th>Compr. (m)</th> <th>Larg. (m)</th> <th>Altura (m)</th> <th>Total</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1,00</td> <td>38,00</td> <td>20,00</td> <td>=</td> <td>760,00</td> <td>M2</td> </tr> <tr> <td>-1,00</td> <td>7,00</td> <td>5,00</td> <td>=</td> <td>-35,00</td> <td>M2</td> </tr> <tr> <td>-1,00</td> <td>9,00</td> <td>5,00</td> <td>=</td> <td>-45,00</td> <td>M2</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>680,00</td> <td>M2</td> </tr> </tbody> </table>	Quant. (UND)	Compr. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Total		1,00	38,00	20,00	=	760,00	M2	-1,00	7,00	5,00	=	-35,00	M2	-1,00	9,00	5,00	=	-45,00	M2					680,00	M2																																																																				
Quant. (UND)	Compr. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Total																																																																																															
1,00	38,00	20,00	=	760,00	M2																																																																																														
-1,00	7,00	5,00	=	-35,00	M2																																																																																														
-1,00	9,00	5,00	=	-45,00	M2																																																																																														
				680,00	M2																																																																																														
9.5.2	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO.																																																																																																		
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Quant. (UND)</th> <th>Compr. (m)</th> <th>Larg. (m)</th> <th>Altura (m)</th> <th>Total</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1,00</td> <td>38,00</td> <td>20,00</td> <td>=</td> <td>760,00</td> <td>M2</td> </tr> <tr> <td>-1,00</td> <td>7,00</td> <td>5,00</td> <td>=</td> <td>-35,00</td> <td>M2</td> </tr> <tr> <td>-1,00</td> <td>9,00</td> <td>5,00</td> <td>=</td> <td>-45,00</td> <td>M2</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>680,00</td> <td>M2</td> </tr> </tbody> </table>	Quant. (UND)	Compr. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Total		1,00	38,00	20,00	=	760,00	M2	-1,00	7,00	5,00	=	-35,00	M2	-1,00	9,00	5,00	=	-45,00	M2					680,00	M2																																																																				
Quant. (UND)	Compr. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Total																																																																																															
1,00	38,00	20,00	=	760,00	M2																																																																																														
-1,00	7,00	5,00	=	-35,00	M2																																																																																														
-1,00	9,00	5,00	=	-45,00	M2																																																																																														
				680,00	M2																																																																																														
9.5.3	CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO.																																																																																																		
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Quant. (UND)</th> <th>Compr. (m)</th> <th>Larg. (m)</th> <th>Altura (m)</th> <th>Total</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1,00</td> <td>38,00</td> <td></td> <td>=</td> <td>38,00</td> <td>M</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>38,00</td> <td>M</td> </tr> </tbody> </table>	Quant. (UND)	Compr. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Total		1,00	38,00		=	38,00	M					38,00	M																																																																																
Quant. (UND)	Compr. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Total																																																																																															
1,00	38,00		=	38,00	M																																																																																														
				38,00	M																																																																																														
9.5.4	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.																																																																																																		
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Quant. (UND)</th> <th>Compr. (m)</th> <th>Larg. (m)</th> <th>Altura (m)</th> <th>Total</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2,00</td> <td>40,17</td> <td></td> <td>=</td> <td>80,34</td> <td>M</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>80,34</td> <td>M</td> </tr> </tbody> </table>	Quant. (UND)	Compr. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Total		2,00	40,17		=	80,34	M					80,34	M																																																																																
Quant. (UND)	Compr. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Total																																																																																															
2,00	40,17		=	80,34	M																																																																																														
				80,34	M																																																																																														
9.6 PAVIMENTAÇÃO																																																																																																			
9.6.1	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.																																																																																																		
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Quant. (UND)</th> <th>Compr. (m)</th> <th>Larg. (m)</th> <th>Altura (m)</th> <th>Total</th> <th></th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1,00</td> <td>34,30</td> <td>9,00</td> <td>=</td> <td>308,71</td> <td>M2</td> <td>DORMITÓRIO VIGILANTE</td> </tr> <tr> <td>-1,00</td> <td>10,00</td> <td>6,00</td> <td>=</td> <td>-60,00</td> <td>M2</td> <td></td> </tr> <tr> <td>-1,00</td> <td>7,50</td> <td>6,00</td> <td>=</td> <td>-45,00</td> <td>M2</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>203,71</td> <td>M2</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>VOLUME DE DEMOLIÇÃO =</td> <td>10,19</td> <td>M3</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Quant. (UND)	Compr. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Total			1,00	34,30	9,00	=	308,71	M2	DORMITÓRIO VIGILANTE	-1,00	10,00	6,00	=	-60,00	M2		-1,00	7,50	6,00	=	-45,00	M2						203,71	M2					VOLUME DE DEMOLIÇÃO =	10,19	M3																																																									
Quant. (UND)	Compr. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Total																																																																																															
1,00	34,30	9,00	=	308,71	M2	DORMITÓRIO VIGILANTE																																																																																													
-1,00	10,00	6,00	=	-60,00	M2																																																																																														
-1,00	7,50	6,00	=	-45,00	M2																																																																																														
				203,71	M2																																																																																														
			VOLUME DE DEMOLIÇÃO =	10,19	M3																																																																																														
9.6.2	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM.																																																																																																		
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Quant. (UND)</th> <th>Compr. (m)</th> <th>Larg. (m)</th> <th>Altura (m)</th> <th>Total</th> <th></th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1,00</td> <td>34,30</td> <td>9,00</td> <td>=</td> <td>308,71</td> <td>M2</td> <td>DORMITÓRIO VIGILANTE</td> </tr> <tr> <td>-1,00</td> <td>10,00</td> <td>6,00</td> <td>=</td> <td>-60,00</td> <td>M2</td> <td></td> </tr> <tr> <td>-1,00</td> <td>7,50</td> <td>6,00</td> <td>=</td> <td>-45,00</td> <td>M2</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>203,71</td> <td>M2</td> <td>203,71</td> </tr> </tbody> </table>	Quant. (UND)	Compr. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Total			1,00	34,30	9,00	=	308,71	M2	DORMITÓRIO VIGILANTE	-1,00	10,00	6,00	=	-60,00	M2		-1,00	7,50	6,00	=	-45,00	M2						203,71	M2	203,71																																																															
Quant. (UND)	Compr. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Total																																																																																															
1,00	34,30	9,00	=	308,71	M2	DORMITÓRIO VIGILANTE																																																																																													
-1,00	10,00	6,00	=	-60,00	M2																																																																																														
-1,00	7,50	6,00	=	-45,00	M2																																																																																														
				203,71	M2	203,71																																																																																													
9.6.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 46X46 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2.																																																																																																		
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Quant. (UND)</th> <th>Compr. (m)</th> <th>Larg. (m)</th> <th>Altura (m)</th> <th>Total</th> <th></th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1,00</td> <td>34,30</td> <td>9,00</td> <td>=</td> <td>308,71</td> <td>M2</td> <td>DORMITÓRIO VIGILANTE</td> </tr> <tr> <td>-1,00</td> <td>10,00</td> <td>6,00</td> <td>=</td> <td>-60,00</td> <td>M2</td> <td></td> </tr> <tr> <td>-1,00</td> <td>7,50</td> <td>6,00</td> <td>=</td> <td>-45,00</td> <td>M2</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>203,71</td> <td>M2</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Quant. (UND)	Compr. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Total			1,00	34,30	9,00	=	308,71	M2	DORMITÓRIO VIGILANTE	-1,00	10,00	6,00	=	-60,00	M2		-1,00	7,50	6,00	=	-45,00	M2						203,71	M2																																																																
Quant. (UND)	Compr. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Total																																																																																															
1,00	34,30	9,00	=	308,71	M2	DORMITÓRIO VIGILANTE																																																																																													
-1,00	10,00	6,00	=	-60,00	M2																																																																																														
-1,00	7,50	6,00	=	-45,00	M2																																																																																														
				203,71	M2																																																																																														
9.6.4	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM.																																																																																																		
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Quant. (UND)</th> <th>Compr. (m)</th> <th>Larg. (m)</th> <th>Altura (m)</th> <th>Total</th> <th></th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>6,00</td> <td>0,80</td> <td></td> <td>2,10</td> <td>=</td> <td>4,80</td> <td>M SALAS DE AULA</td> </tr> <tr> <td>1,00</td> <td>0,80</td> <td></td> <td>2,10</td> <td>=</td> <td>0,80</td> <td>M REFEITÓRIO</td> </tr> <tr> <td>1,00</td> <td>0,80</td> <td></td> <td>2,10</td> <td>=</td> <td>0,80</td> <td>M DIRETORIA</td> </tr> <tr> <td>2,00</td> <td>0,80</td> <td></td> <td>2,10</td> <td>=</td> <td>1,60</td> <td>M BANHEIROS</td> </tr> <tr> <td>1,00</td> <td>0,80</td> <td></td> <td>2,10</td> <td>=</td> <td>0,80</td> <td>M APOIO PEDAGÓGICO</td> </tr> <tr> <td>1,00</td> <td>0,80</td> <td></td> <td>2,10</td> <td>=</td> <td>0,80</td> <td>M DEPÓSITO</td> </tr> <tr> <td>1,00</td> <td>0,80</td> <td></td> <td>2,10</td> <td>=</td> <td>0,80</td> <td>M BRINQUEDOTECA 01</td> </tr> <tr> <td>1,00</td> <td>0,80</td> <td></td> <td>2,10</td> <td>=</td> <td>0,80</td> <td>M BRINQUEDOTECA 02</td> </tr> <tr> <td>1,00</td> <td>0,80</td> <td></td> <td>2,10</td> <td>=</td> <td>0,80</td> <td>M MERENDA</td> </tr> <tr> <td>1,00</td> <td>0,80</td> <td></td> <td>2,10</td> <td>=</td> <td>0,80</td> <td>M COZINHA</td> </tr> <tr> <td>1,00</td> <td>0,80</td> <td></td> <td>2,10</td> <td>=</td> <td>0,80</td> <td>M DESPENSA</td> </tr> <tr> <td>1,00</td> <td>0,80</td> <td></td> <td>2,10</td> <td>=</td> <td>0,80</td> <td>M FRALDÁRIO</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>14,40</td> <td>M</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Quant. (UND)	Compr. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Total			6,00	0,80		2,10	=	4,80	M SALAS DE AULA	1,00	0,80		2,10	=	0,80	M REFEITÓRIO	1,00	0,80		2,10	=	0,80	M DIRETORIA	2,00	0,80		2,10	=	1,60	M BANHEIROS	1,00	0,80		2,10	=	0,80	M APOIO PEDAGÓGICO	1,00	0,80		2,10	=	0,80	M DEPÓSITO	1,00	0,80		2,10	=	0,80	M BRINQUEDOTECA 01	1,00	0,80		2,10	=	0,80	M BRINQUEDOTECA 02	1,00	0,80		2,10	=	0,80	M MERENDA	1,00	0,80		2,10	=	0,80	M COZINHA	1,00	0,80		2,10	=	0,80	M DESPENSA	1,00	0,80		2,10	=	0,80	M FRALDÁRIO					14,40	M	
Quant. (UND)	Compr. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Total																																																																																															
6,00	0,80		2,10	=	4,80	M SALAS DE AULA																																																																																													
1,00	0,80		2,10	=	0,80	M REFEITÓRIO																																																																																													
1,00	0,80		2,10	=	0,80	M DIRETORIA																																																																																													
2,00	0,80		2,10	=	1,60	M BANHEIROS																																																																																													
1,00	0,80		2,10	=	0,80	M APOIO PEDAGÓGICO																																																																																													
1,00	0,80		2,10	=	0,80	M DEPÓSITO																																																																																													
1,00	0,80		2,10	=	0,80	M BRINQUEDOTECA 01																																																																																													
1,00	0,80		2,10	=	0,80	M BRINQUEDOTECA 02																																																																																													
1,00	0,80		2,10	=	0,80	M MERENDA																																																																																													
1,00	0,80		2,10	=	0,80	M COZINHA																																																																																													
1,00	0,80		2,10	=	0,80	M DESPENSA																																																																																													
1,00	0,80		2,10	=	0,80	M FRALDÁRIO																																																																																													
				14,40	M																																																																																														

9.7 SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO						
9.7.1	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG. CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.					
	Quant. (UND)	Compr. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Total	
	2,00				= 2,00 UND	BANHEIROS
					2,00 UND	
9.7.2	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG. CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.					
	Quant. (UND)	Compr. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Total	
	2,00				= 2,00 UND	BANHEIROS
					2,00 UND	
9.7.3	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, PARA DEMARCAÇÕES DE SINALIZAÇÃO, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI.					
	Quant. (UND)	Compr. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Total	
	8,00				= 8,00 UND	BANHEIROS
					8,00 UND	
9.7.4	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC "SAÍDA" E "SAÍDA DE EMERGÊNCIA", DIMENSÕES 20X40 CM, E=2MM, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, ANTI-CHAMAS					
	Quant. (UND)	Compr. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Total	
	6,00				= 6,00 UND	BANHEIROS
					6,00 UND	
9.7.3	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC "EXTINTOR DE INCÊNDIO", DIMENSÕES 20X20 CM, E=2MM, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, ANTI-CHAMAS					
	Quant. (UND)	Compr. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Total	
	2,00				= 2,00 UND	BANHEIROS
					2,00 UND	
DIVERSOS						
	PLACA DE SINALIZAÇÃO INDICATIVA, COM TEXTO EM BRAILE ALTO RELEVO, EM PVC, DIMENSÕES 15X23 CM, E=2MM, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, ANTI-CHAMAS					
	Quant. (UND)	Compr. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Total	
	6,00				= 6,00 UND	SALAS DE AULA
	6,00				= 6,00 UND	BANHEIROS - SALAS DE AULA
	1,00				= 1,00 UND	REFEITÓRIO
	1,00				= 1,00 UND	DIRETORIA
	1,00				= 1,00 UND	SALA DE INFORMÁTICA
	2,00				= 2,00 UND	BANHEIROS
	1,00				= 1,00 UND	APOIO PEDAGÓGICO
	1,00				= 1,00 UND	DEPÓSITO
	1,00				= 1,00 UND	BRINQUEDOTECA 01
	1,00				= 1,00 UND	BRINQUEDOTECA 02
	1,00				= 1,00 UND	MERENDA
	1,00				= 1,00 UND	COZINHA
	1,00				= 1,00 UND	DESPENSA
	1,00				= 1,00 UND	FRALDÁRIO
					25,00 UND	
FRALDÁRIO						
9.10	INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA					
9.10.1	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM. INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO E M ALVENARIA.					
	Quant. (UND)	Compr. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Total	
	1,00				= 1,00 UND	CHUVEIRO
	1,00				= 1,00 UND	PIA
	1,00				= 1,00 UND	TANQUE
	1,00				= 1,00 UND	SANITÁRIO
	1,00				= 1,00 UND	DUCHINHA
					5,00 UND	
9.10.2	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.					
	Quant. (UND)	Compr. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Total	
	1,00				= 1,00 UND	
					1,00 UND	
9.10.3	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.					
	Quant. (UND)	Compr. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Total	
	1,00				= 1,00 UND	CHUVEIRO
					1,00 UND	

9.11		INSTALAÇÕES SANITÁRIAS				
9.11.1	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1,1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.					
	Quant. (UND)	Compr. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Total	
	1,00				= 1,00 UND PIA	
	1,00				= 1,00 UND TANQUE	
					2,00 UND	
9.11.2	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.					
	Quant. (UND)	Compr. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Total	
	1,00				= 1,00 UND PIA	
	1,00				= 1,00 UND TANQUE	
					2,00 UND	
9.11.3	CONJUNTO DE PONTOS DE COLETA DE ESGOTO PARA BANHEIRO (RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), EM PVC SÉRIE NORMAL, COM TUBOS, CONEXÕES, RALOS, CAIXAS SIFONADAS, CORTES E FIXAÇÕES EM PRÉDIO COM PRUMADA DE DESCIDA DE ESGOTO DENTRO DO BANHEIRO.					
	Quant. (UND)	Compr. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Total	
	1,00				= 1,00 UND CHUVEIRO	
	1,00				= 1,00 UND PIA	
	1,00				= 1,00 UND TANQUE	
	1,00				= 1,00 UND SANITÁRIO	
					4,00 UND	
9.11.4	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL.					
	Quant. (UND)	Compr. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Total	
	1,00				= 1,00 UND	
					1,00 UND	
9.11.5	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.					
	Quant. (UND)	Compr. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Total	
	1,00				= 1,00 UND	
					1,00 UND	
9.12	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS - LOUÇAS					
9.12.1	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.					
	Quant. (UND)	Compr. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Total	
	1,00				= 1,00 UND	
					1,00 UND	
9.12.2	VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO.					
	Quant. (UND)	Compr. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Total	
	1,00				= 1,00 UND	
					1,00 UND	
9.12.3	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.					
	Quant. (UND)	Compr. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Total	
	1,00				= 1,00 UND	
					1,00 UND	
9.12.4	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.					
	Quant. (UND)	Compr. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Total	
	1,00				= 1,00 UND	
					1,00 UND	
9.12.5	ASSENTO SANITÁRIO INFANTIL - FORNECIMENTO E INSTALACAO.					
	Quant. (UND)	Compr. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Total	
	1,00				= 1,00 UND	
					1,00 UND	
9.12.6	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.					
	Quant. (UND)	Compr. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Total	
	1,00	6,00	0,60		= 3,60 M2	
					3,60 M2	

9.13	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS																									
9.13.1	PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO GERAL 2P+T (10A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO.																									
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Quant. (UND)</th> <th>Compr. (m)</th> <th>Larg. (m)</th> <th>Altura (m)</th> <th>Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>4,00</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>= 4,00 UND</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>4,00 UND</td> </tr> </tbody> </table>	Quant. (UND)	Compr. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Total	4,00				= 4,00 UND					4,00 UND										
Quant. (UND)	Compr. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Total																						
4,00				= 4,00 UND																						
				4,00 UND																						
9.13.2	PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO ESPECÍFICO 2P+T (20A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCETO CHUVEIRO).																									
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Quant. (UND)</th> <th>Compr. (m)</th> <th>Larg. (m)</th> <th>Altura (m)</th> <th>Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1,00</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>= 1,00 UND</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1,00 UND</td> </tr> </tbody> </table>	Quant. (UND)	Compr. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Total	1,00				= 1,00 UND					1,00 UND										
Quant. (UND)	Compr. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Total																						
1,00				= 1,00 UND																						
				1,00 UND																						
9.13.3	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, EM LÂMPADA LED DE 25W A 36W- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.																									
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Quant. (UND)</th> <th>Compr. (m)</th> <th>Larg. (m)</th> <th>Altura (m)</th> <th>Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2,00</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>= 2,00 UND</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>2,00 UND</td> </tr> </tbody> </table>	Quant. (UND)	Compr. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Total	2,00				= 2,00 UND					2,00 UND										
Quant. (UND)	Compr. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Total																						
2,00				= 2,00 UND																						
				2,00 UND																						
9.14	REVESTIMENTOS																									
9.14.1	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.																									
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Quant. (UND)</th> <th>Compr. (m)</th> <th>Larg. (m)</th> <th>Altura (m)</th> <th>Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2,00</td> <td>2,35</td> <td>2,40</td> <td></td> <td>= 11,28 M2</td> </tr> <tr> <td>2,00</td> <td>6,00</td> <td>2,40</td> <td></td> <td>= 28,80 M2</td> </tr> <tr> <td>-1,00</td> <td>0,80</td> <td>2,10</td> <td></td> <td>= -1,68 M2</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>38,40 M2</td> </tr> </tbody> </table>	Quant. (UND)	Compr. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Total	2,00	2,35	2,40		= 11,28 M2	2,00	6,00	2,40		= 28,80 M2	-1,00	0,80	2,10		= -1,68 M2					38,40 M2
Quant. (UND)	Compr. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Total																						
2,00	2,35	2,40		= 11,28 M2																						
2,00	6,00	2,40		= 28,80 M2																						
-1,00	0,80	2,10		= -1,68 M2																						
				38,40 M2																						
9.14.2	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L.																									
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Quant. (UND)</th> <th>Compr. (m)</th> <th>Larg. (m)</th> <th>Altura (m)</th> <th>Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2,00</td> <td>2,35</td> <td>2,40</td> <td></td> <td>= 11,28 M2</td> </tr> <tr> <td>2,00</td> <td>6,00</td> <td>2,40</td> <td></td> <td>= 28,80 M2</td> </tr> <tr> <td>-1,00</td> <td>0,80</td> <td>2,10</td> <td></td> <td>= -1,68 M2</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>38,40 M2</td> </tr> </tbody> </table>	Quant. (UND)	Compr. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Total	2,00	2,35	2,40		= 11,28 M2	2,00	6,00	2,40		= 28,80 M2	-1,00	0,80	2,10		= -1,68 M2					38,40 M2
Quant. (UND)	Compr. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Total																						
2,00	2,35	2,40		= 11,28 M2																						
2,00	6,00	2,40		= 28,80 M2																						
-1,00	0,80	2,10		= -1,68 M2																						
				38,40 M2																						
9.14.3	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS.																									
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Quant. (UND)</th> <th>Compr. (m)</th> <th>Larg. (m)</th> <th>Altura (m)</th> <th>Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2,00</td> <td>2,35</td> <td>2,40</td> <td></td> <td>= 11,28 M2</td> </tr> <tr> <td>2,00</td> <td>6,00</td> <td>2,40</td> <td></td> <td>= 28,80 M2</td> </tr> <tr> <td>-1,00</td> <td>0,80</td> <td>2,10</td> <td></td> <td>= -1,68 M2</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>38,40 M2</td> </tr> </tbody> </table>	Quant. (UND)	Compr. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Total	2,00	2,35	2,40		= 11,28 M2	2,00	6,00	2,40		= 28,80 M2	-1,00	0,80	2,10		= -1,68 M2					38,40 M2
Quant. (UND)	Compr. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Total																						
2,00	2,35	2,40		= 11,28 M2																						
2,00	6,00	2,40		= 28,80 M2																						
-1,00	0,80	2,10		= -1,68 M2																						
				38,40 M2																						
9.14.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES.																									
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Quant. (UND)</th> <th>Compr. (m)</th> <th>Larg. (m)</th> <th>Altura (m)</th> <th>Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2,00</td> <td>2,35</td> <td>2,40</td> <td></td> <td>= 11,28 M2</td> </tr> <tr> <td>2,00</td> <td>6,00</td> <td>2,40</td> <td></td> <td>= 28,80 M2</td> </tr> <tr> <td>-1,00</td> <td>0,80</td> <td>2,10</td> <td></td> <td>= -1,68 M2</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>38,40 M2</td> </tr> </tbody> </table>	Quant. (UND)	Compr. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Total	2,00	2,35	2,40		= 11,28 M2	2,00	6,00	2,40		= 28,80 M2	-1,00	0,80	2,10		= -1,68 M2					38,40 M2
Quant. (UND)	Compr. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Total																						
2,00	2,35	2,40		= 11,28 M2																						
2,00	6,00	2,40		= 28,80 M2																						
-1,00	0,80	2,10		= -1,68 M2																						
				38,40 M2																						
9.14.5	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.																									
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Quant. (UND)</th> <th>Compr. (m)</th> <th>Larg. (m)</th> <th>Altura (m)</th> <th>Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1,00</td> <td>6,00</td> <td>2,35</td> <td></td> <td>= 14,10 M2</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>14,10 M2</td> </tr> </tbody> </table>	Quant. (UND)	Compr. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Total	1,00	6,00	2,35		= 14,10 M2					14,10 M2										
Quant. (UND)	Compr. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Total																						
1,00	6,00	2,35		= 14,10 M2																						
				14,10 M2																						
9.14.6	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM.																									
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Quant. (UND)</th> <th>Compr. (m)</th> <th>Larg. (m)</th> <th>Altura (m)</th> <th>Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1,00</td> <td>6,00</td> <td>2,35</td> <td></td> <td>= 14,10 M2</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>14,10 M2</td> </tr> </tbody> </table>	Quant. (UND)	Compr. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Total	1,00	6,00	2,35		= 14,10 M2					14,10 M2										
Quant. (UND)	Compr. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Total																						
1,00	6,00	2,35		= 14,10 M2																						
				14,10 M2																						
9.14.7	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 46X46 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2.																									
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Quant. (UND)</th> <th>Compr. (m)</th> <th>Larg. (m)</th> <th>Altura (m)</th> <th>Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1,00</td> <td>6,00</td> <td>2,35</td> <td></td> <td>= 14,10 M2</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>14,10 M2</td> </tr> </tbody> </table>	Quant. (UND)	Compr. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Total	1,00	6,00	2,35		= 14,10 M2					14,10 M2										
Quant. (UND)	Compr. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Total																						
1,00	6,00	2,35		= 14,10 M2																						
				14,10 M2																						

9.14.8	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM,ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS.					
	Quant. (UND)	Compr. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Total	
	1,00	0,85	1,60		=	1,36 M2
	1,00	0,30	1,60		=	0,48 M2
						1,84 M2
9.14.9	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.					
	Quant. (UND)	Compr. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Total	
	1,00	0,90	1,40		=	1,26 M2
						1,26 M2
DEPÓSITO						
9.15	MOVIMENTO DE TERRA E FUNDAÇÃO					
9.15.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M.					
	Quant. (m)	Compr. (m)	Larg.(m)	Altura.(m)	Sub-Total	
CINTAS	2,00	7,00	0,30	0,30	=	1,26 M3
	2,00	5,00	0,30	0,30	=	0,90 M3
SAPATAS	10,00	0,40	0,40	0,40	=	0,64 M3
						2,80 M3
9.15.2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM.					
	Quant. (m)	Compr. (m)	Larg.(m)	Altura.(m)	Sub-Total	
CINTAS	2,00	7,00	0,20		=	2,80 M2
	2,00	5,00	0,20		=	2,00 M2
SAPATAS	10,00	0,40	0,40		=	1,60 M2
						6,40 M2
9.15.3	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.					
	Quant. (m)	Compr. (m)	Larg.(m)	Altura.(m)	Sub-Total	
CINTAS	2,00	7,00	0,30		=	4,20 M2
	2,00	5,00	0,30		=	3,00 M2
						7,20 M2
9.15.4	EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO - FUNDAÇÕES - FCK = 25 MPA (SAPATA)					
	Quant. (m)	Compr. (m)	Larg.(m)	Altura.(m)	Sub-Total	
	10,00	0,40	0,40	0,25	=	0,40 M3
						0,40 M3
9.15.5	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO.					
	Quant. (m)	Compr. (m)	Larg.(m)	Altura.(m)	Sub-Total	
	1,00	7,00	5,00	0,30	=	10,50 M3
						10,50 M3
9.15.6	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA.					
	Quant. (m)	Compr. (m)	Larg.(m)	Altura.(m)	Sub-Total	
CINTAS	2,00	7,00	0,30	0,30	=	1,26 M3
	-2,00	7,00	0,20	0,30	=	-0,84 M3
	2,00	5,00	0,30	0,30	=	0,90 M3
	-2,00	5,00	0,20	0,30	=	-0,60 M3
SAPATAS	10,00	0,40	0,40	0,40	=	0,64 M3
	-10,00	0,40	0,40	0,25	=	-0,40 M3
						0,96 M3
9.15.7	EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO - FUNDAÇÕES - FCK = 25 MPA (CINTAS)					
	Quant. (m)	Compr. (m)	Larg.(m)	Altura.(m)	Sub-Total	
CINTAS	2,00	7,00	0,20	0,20	=	0,56 M3
	2,00	5,00	0,20	0,20	=	0,40 M3
						0,96 M3

9.15.7	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS.																																													
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Quant. (m)</th> <th>Compri. (m)</th> <th>Larg.(m)</th> <th>Altura.(m)</th> <th>Sub-Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2,00</td> <td>7,00</td> <td>0,20</td> <td>0,20</td> <td>= 8,40 M2</td> </tr> <tr> <td>2,00</td> <td>5,00</td> <td>0,20</td> <td>0,20</td> <td>= 6,00 M2</td> </tr> <tr> <td colspan="4"></td> <td>14,40 M2</td> </tr> </tbody> </table>	Quant. (m)	Compri. (m)	Larg.(m)	Altura.(m)	Sub-Total	2,00	7,00	0,20	0,20	= 8,40 M2	2,00	5,00	0,20	0,20	= 6,00 M2					14,40 M2																									
Quant. (m)	Compri. (m)	Larg.(m)	Altura.(m)	Sub-Total																																										
2,00	7,00	0,20	0,20	= 8,40 M2																																										
2,00	5,00	0,20	0,20	= 6,00 M2																																										
				14,40 M2																																										
9.16	ESTRUTURA																																													
9.16.1	EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO), FCK = 25 MPA. (PILARES)																																													
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Quant. (m)</th> <th>Compri. (m)</th> <th>Larg.(m)</th> <th>Altura.(m)</th> <th>Sub-Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>PILARES</td> <td>10,00</td> <td>2,50</td> <td>0,15</td> <td>0,25</td> <td>= 0,94 M3</td> </tr> <tr> <td colspan="4"></td> <td>0,94 M3</td> </tr> </tbody> </table>	Quant. (m)	Compri. (m)	Larg.(m)	Altura.(m)	Sub-Total	PILARES	10,00	2,50	0,15	0,25	= 0,94 M3					0,94 M3																													
Quant. (m)	Compri. (m)	Larg.(m)	Altura.(m)	Sub-Total																																										
PILARES	10,00	2,50	0,15	0,25	= 0,94 M3																																									
				0,94 M3																																										
9.16.2	EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO), FCK = 25 MPA. (VIGA)																																													
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Quant. (m)</th> <th>Compri. (m)</th> <th>Larg.(m)</th> <th>Altura.(m)</th> <th>Sub-Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>VIGAS</td> <td>1,00</td> <td>24,00</td> <td>0,15</td> <td>0,25</td> <td>= 0,90 M3</td> </tr> <tr> <td colspan="4"></td> <td>0,90 M3</td> </tr> </tbody> </table>	Quant. (m)	Compri. (m)	Larg.(m)	Altura.(m)	Sub-Total	VIGAS	1,00	24,00	0,15	0,25	= 0,90 M3					0,90 M3																													
Quant. (m)	Compri. (m)	Larg.(m)	Altura.(m)	Sub-Total																																										
VIGAS	1,00	24,00	0,15	0,25	= 0,90 M3																																									
				0,90 M3																																										
9.16.3	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIÁPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3).																																													
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Quant. (und)</th> <th>Comp.(m)</th> <th>Larg. (m)</th> <th>Alt.(m)</th> <th>Sub-Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1,00</td> <td>7,00</td> <td>5,00</td> <td></td> <td>= 35,00 M2</td> </tr> <tr> <td colspan="4"></td> <td>35,00 M2</td> </tr> </tbody> </table>	Quant. (und)	Comp.(m)	Larg. (m)	Alt.(m)	Sub-Total	1,00	7,00	5,00		= 35,00 M2					35,00 M2																														
Quant. (und)	Comp.(m)	Larg. (m)	Alt.(m)	Sub-Total																																										
1,00	7,00	5,00		= 35,00 M2																																										
				35,00 M2																																										
9.17	ALVENARIA																																													
9.17.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL.																																													
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Quant. (m)</th> <th>Compri. (m)</th> <th>Larg.(m)</th> <th>Altura.(m)</th> <th>Sub-Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2,00</td> <td>7,00</td> <td></td> <td>2,20</td> <td>= 30,80 M2</td> </tr> <tr> <td>-1,00</td> <td>0,80</td> <td></td> <td>2,10</td> <td>= -1,68 M2</td> </tr> <tr> <td>2,00</td> <td>5,00</td> <td></td> <td>2,20</td> <td>= 22,00 M2</td> </tr> <tr> <td colspan="4"></td> <td>51,12 M2</td> </tr> </tbody> </table>	Quant. (m)	Compri. (m)	Larg.(m)	Altura.(m)	Sub-Total	2,00	7,00		2,20	= 30,80 M2	-1,00	0,80		2,10	= -1,68 M2	2,00	5,00		2,20	= 22,00 M2					51,12 M2																				
Quant. (m)	Compri. (m)	Larg.(m)	Altura.(m)	Sub-Total																																										
2,00	7,00		2,20	= 30,80 M2																																										
-1,00	0,80		2,10	= -1,68 M2																																										
2,00	5,00		2,20	= 22,00 M2																																										
				51,12 M2																																										
9.17.2	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL.																																													
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Quant. (m)</th> <th>Compri. (m)</th> <th>Larg.(m)</th> <th>Altura.(m)</th> <th>Sub-Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1,00</td> <td>7,00</td> <td></td> <td>2,20</td> <td>= 15,40 M2</td> </tr> <tr> <td>-1,00</td> <td>0,80</td> <td></td> <td>2,10</td> <td>= -1,68 M2</td> </tr> <tr> <td>1,00</td> <td>7,00</td> <td></td> <td>2,20</td> <td>= 15,40 M2</td> </tr> <tr> <td>1,00</td> <td>5,00</td> <td></td> <td>2,20</td> <td>= 11,00 M2</td> </tr> <tr> <td>1,00</td> <td>5,00</td> <td></td> <td>2,20</td> <td>= 11,00 M2</td> </tr> <tr> <td>1,00</td> <td>7,00</td> <td></td> <td>2,20</td> <td>= 15,40 M2</td> </tr> <tr> <td>1,00</td> <td>5,00</td> <td></td> <td>2,20</td> <td>= 11,00 M2</td> </tr> <tr> <td colspan="4"></td> <td>77,52 M2</td> </tr> </tbody> </table>	Quant. (m)	Compri. (m)	Larg.(m)	Altura.(m)	Sub-Total	1,00	7,00		2,20	= 15,40 M2	-1,00	0,80		2,10	= -1,68 M2	1,00	7,00		2,20	= 15,40 M2	1,00	5,00		2,20	= 11,00 M2	1,00	5,00		2,20	= 11,00 M2	1,00	7,00		2,20	= 15,40 M2	1,00	5,00		2,20	= 11,00 M2					77,52 M2
Quant. (m)	Compri. (m)	Larg.(m)	Altura.(m)	Sub-Total																																										
1,00	7,00		2,20	= 15,40 M2																																										
-1,00	0,80		2,10	= -1,68 M2																																										
1,00	7,00		2,20	= 15,40 M2																																										
1,00	5,00		2,20	= 11,00 M2																																										
1,00	5,00		2,20	= 11,00 M2																																										
1,00	7,00		2,20	= 15,40 M2																																										
1,00	5,00		2,20	= 11,00 M2																																										
				77,52 M2																																										
9.17.3	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS.																																													
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Quant. (m)</th> <th>Compri. (m)</th> <th>Larg.(m)</th> <th>Altura.(m)</th> <th>Sub-Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1,00</td> <td>7,00</td> <td></td> <td>2,20</td> <td>= 15,40 M2</td> </tr> <tr> <td>-1,00</td> <td>0,80</td> <td></td> <td>2,10</td> <td>= -1,68 M2</td> </tr> <tr> <td>1,00</td> <td>5,00</td> <td></td> <td>2,20</td> <td>= 11,00 M2</td> </tr> <tr> <td colspan="4"></td> <td>24,72 M2</td> </tr> </tbody> </table>	Quant. (m)	Compri. (m)	Larg.(m)	Altura.(m)	Sub-Total	1,00	7,00		2,20	= 15,40 M2	-1,00	0,80		2,10	= -1,68 M2	1,00	5,00		2,20	= 11,00 M2					24,72 M2																				
Quant. (m)	Compri. (m)	Larg.(m)	Altura.(m)	Sub-Total																																										
1,00	7,00		2,20	= 15,40 M2																																										
-1,00	0,80		2,10	= -1,68 M2																																										
1,00	5,00		2,20	= 11,00 M2																																										
				24,72 M2																																										
9.17.4	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS.																																													
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Quant. (m)</th> <th>Compri. (m)</th> <th>Larg.(m)</th> <th>Altura.(m)</th> <th>Sub-Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1,00</td> <td>7,00</td> <td></td> <td>2,20</td> <td>= 15,40 M2</td> </tr> <tr> <td>-1,00</td> <td>0,80</td> <td></td> <td>2,10</td> <td>= -1,68 M2</td> </tr> <tr> <td>1,00</td> <td>5,00</td> <td></td> <td>2,20</td> <td>= 11,00 M2</td> </tr> <tr> <td>1,00</td> <td>7,00</td> <td></td> <td>2,20</td> <td>= 15,40 M2</td> </tr> <tr> <td>1,00</td> <td>5,00</td> <td></td> <td>2,20</td> <td>= 11,00 M2</td> </tr> <tr> <td colspan="4"></td> <td>51,12 M2</td> </tr> </tbody> </table>	Quant. (m)	Compri. (m)	Larg.(m)	Altura.(m)	Sub-Total	1,00	7,00		2,20	= 15,40 M2	-1,00	0,80		2,10	= -1,68 M2	1,00	5,00		2,20	= 11,00 M2	1,00	7,00		2,20	= 15,40 M2	1,00	5,00		2,20	= 11,00 M2					51,12 M2										
Quant. (m)	Compri. (m)	Larg.(m)	Altura.(m)	Sub-Total																																										
1,00	7,00		2,20	= 15,40 M2																																										
-1,00	0,80		2,10	= -1,68 M2																																										
1,00	5,00		2,20	= 11,00 M2																																										
1,00	7,00		2,20	= 15,40 M2																																										
1,00	5,00		2,20	= 11,00 M2																																										
				51,12 M2																																										
9.17.5	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES.																																													
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Quant. (m)</th> <th>Compri. (m)</th> <th>Larg.(m)</th> <th>Altura.(m)</th> <th>Sub-Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1,00</td> <td>7,00</td> <td></td> <td>2,50</td> <td>= 17,50 M2</td> </tr> <tr> <td>-1,00</td> <td>0,80</td> <td></td> <td>2,10</td> <td>= -1,68 M2</td> </tr> <tr> <td>1,00</td> <td>5,00</td> <td></td> <td>2,50</td> <td>= 12,50 M2</td> </tr> <tr> <td>1,00</td> <td>7,00</td> <td></td> <td>2,50</td> <td>= 17,50 M2</td> </tr> <tr> <td>1,00</td> <td>5,00</td> <td></td> <td>2,50</td> <td>= 12,50 M2</td> </tr> <tr> <td colspan="4"></td> <td>58,32 M2</td> </tr> </tbody> </table>	Quant. (m)	Compri. (m)	Larg.(m)	Altura.(m)	Sub-Total	1,00	7,00		2,50	= 17,50 M2	-1,00	0,80		2,10	= -1,68 M2	1,00	5,00		2,50	= 12,50 M2	1,00	7,00		2,50	= 17,50 M2	1,00	5,00		2,50	= 12,50 M2					58,32 M2										
Quant. (m)	Compri. (m)	Larg.(m)	Altura.(m)	Sub-Total																																										
1,00	7,00		2,50	= 17,50 M2																																										
-1,00	0,80		2,10	= -1,68 M2																																										
1,00	5,00		2,50	= 12,50 M2																																										
1,00	7,00		2,50	= 17,50 M2																																										
1,00	5,00		2,50	= 12,50 M2																																										
				58,32 M2																																										

9.17.6	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.															
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Quant. (und)</th> <th>Comp.(m)</th> <th>Larg. (m)</th> <th>Alt.(m)</th> <th>Sub-Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1,00</td> <td>5,00</td> <td></td> <td>1,00</td> <td>= 5,00 M2</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>5,00 M2</td> </tr> </tbody> </table>	Quant. (und)	Comp.(m)	Larg. (m)	Alt.(m)	Sub-Total	1,00	5,00		1,00	= 5,00 M2					5,00 M2
Quant. (und)	Comp.(m)	Larg. (m)	Alt.(m)	Sub-Total												
1,00	5,00		1,00	= 5,00 M2												
				5,00 M2												
9.18	ESQUADRIA															
9.18.1	PORTA DE MADEIRA MACIÇA 1A (ANDIROBA, JATOBÁ OU EQUIVALENTE) DE ABRIR, COMPLETA, COM ESTRUTURA DE FERRO, CONFORME A EXISTENTE, INCLUSO GUARNIÇÕES, ALIZAR, ADUELA E FERRAGENS															
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Quant. (und)</th> <th>Comp.(m)</th> <th>Larg. (m)</th> <th>Alt.(m)</th> <th>Sub-Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1,00</td> <td>0,80</td> <td></td> <td>2,10</td> <td>= 1,68 M2</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1,68 M2</td> </tr> </tbody> </table>	Quant. (und)	Comp.(m)	Larg. (m)	Alt.(m)	Sub-Total	1,00	0,80		2,10	= 1,68 M2					1,68 M2
Quant. (und)	Comp.(m)	Larg. (m)	Alt.(m)	Sub-Total												
1,00	0,80		2,10	= 1,68 M2												
				1,68 M2												
9.18.2	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE ESQUADRIAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM.															
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Quant. (und)</th> <th>Comp.(m)</th> <th>Larg. (m)</th> <th>Alt.(m)</th> <th>Sub-Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1,00</td> <td>0,90</td> <td></td> <td>2,20</td> <td>= 1,98 M2</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1,98 M2</td> </tr> </tbody> </table>	Quant. (und)	Comp.(m)	Larg. (m)	Alt.(m)	Sub-Total	1,00	0,90		2,20	= 1,98 M2					1,98 M2
Quant. (und)	Comp.(m)	Larg. (m)	Alt.(m)	Sub-Total												
1,00	0,90		2,20	= 1,98 M2												
				1,98 M2												
9.19	COBERTURA															
9.19.1	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.															
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Quant. (und)</th> <th>Comp.(m)</th> <th>Larg. (m)</th> <th>Alt.(m)</th> <th>Sub-Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1,00</td> <td>7,00</td> <td></td> <td>5,00</td> <td>= 35,00 M2</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>35,00 M2</td> </tr> </tbody> </table>	Quant. (und)	Comp.(m)	Larg. (m)	Alt.(m)	Sub-Total	1,00	7,00		5,00	= 35,00 M2					35,00 M2
Quant. (und)	Comp.(m)	Larg. (m)	Alt.(m)	Sub-Total												
1,00	7,00		5,00	= 35,00 M2												
				35,00 M2												
9.19.2	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO.															
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Quant. (und)</th> <th>Comp.(m)</th> <th>Larg. (m)</th> <th>Alt.(m)</th> <th>Sub-Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1,00</td> <td>7,00</td> <td></td> <td>5,00</td> <td>= 35,00 M2</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>35,00 M2</td> </tr> </tbody> </table>	Quant. (und)	Comp.(m)	Larg. (m)	Alt.(m)	Sub-Total	1,00	7,00		5,00	= 35,00 M2					35,00 M2
Quant. (und)	Comp.(m)	Larg. (m)	Alt.(m)	Sub-Total												
1,00	7,00		5,00	= 35,00 M2												
				35,00 M2												
9.20	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS															
9.20.1	PONTO ELÉTRICO DE ILUMINAÇÃO, COM INTERRUPTOR SIMPLES, EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO SEM NECESSIDADE DE RASGOS, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO E QUEBRA (SEM LUMINÁRIA E LÂMPADA).															
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Quant. (und)</th> <th>Comp.(m)</th> <th>Larg. (m)</th> <th>Alt.(m)</th> <th>Sub-Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>4,00</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>= 4,00 UND</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>4,00 UND</td> </tr> </tbody> </table>	Quant. (und)	Comp.(m)	Larg. (m)	Alt.(m)	Sub-Total	4,00				= 4,00 UND					4,00 UND
Quant. (und)	Comp.(m)	Larg. (m)	Alt.(m)	Sub-Total												
4,00				= 4,00 UND												
				4,00 UND												
9.20.2	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, EM LÂMPADA LED DE 25W A 36W- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.															
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Quant. (und)</th> <th>Comp.(m)</th> <th>Larg. (m)</th> <th>Alt.(m)</th> <th>Sub-Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>4,00</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>= 4,00 UND</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>4,00 UND</td> </tr> </tbody> </table>	Quant. (und)	Comp.(m)	Larg. (m)	Alt.(m)	Sub-Total	4,00				= 4,00 UND					4,00 UND
Quant. (und)	Comp.(m)	Larg. (m)	Alt.(m)	Sub-Total												
4,00				= 4,00 UND												
				4,00 UND												
9.21	PAVIMENTAÇÃO															
9.21.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS.															
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Quant. (und)</th> <th>Comp.(m)</th> <th>Larg. (m)</th> <th>Alt.(m)</th> <th>Sub-Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1,00</td> <td>7,00</td> <td>5,00</td> <td>0,05</td> <td>= 1,75 M3</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1,75 M3</td> </tr> </tbody> </table>	Quant. (und)	Comp.(m)	Larg. (m)	Alt.(m)	Sub-Total	1,00	7,00	5,00	0,05	= 1,75 M3					1,75 M3
Quant. (und)	Comp.(m)	Larg. (m)	Alt.(m)	Sub-Total												
1,00	7,00	5,00	0,05	= 1,75 M3												
				1,75 M3												
9.21.2	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM.															
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Quant. (und)</th> <th>Comp.(m)</th> <th>Larg. (m)</th> <th>Alt.(m)</th> <th>Sub-Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1,00</td> <td>7,00</td> <td>5,00</td> <td>0,05</td> <td>= 35,00 M2</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>35,00 M2</td> </tr> </tbody> </table>	Quant. (und)	Comp.(m)	Larg. (m)	Alt.(m)	Sub-Total	1,00	7,00	5,00	0,05	= 35,00 M2					35,00 M2
Quant. (und)	Comp.(m)	Larg. (m)	Alt.(m)	Sub-Total												
1,00	7,00	5,00	0,05	= 35,00 M2												
				35,00 M2												
9.21.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 46X46 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2.															
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Quant. (und)</th> <th>Comp.(m)</th> <th>Larg. (m)</th> <th>Alt.(m)</th> <th>Sub-Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1,00</td> <td>7,00</td> <td>5,00</td> <td></td> <td>= 35,00 M2</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>35,00 M2</td> </tr> </tbody> </table>	Quant. (und)	Comp.(m)	Larg. (m)	Alt.(m)	Sub-Total	1,00	7,00	5,00		= 35,00 M2					35,00 M2
Quant. (und)	Comp.(m)	Larg. (m)	Alt.(m)	Sub-Total												
1,00	7,00	5,00		= 35,00 M2												
				35,00 M2												
9.21.4	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM.															
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Quant. (und)</th> <th>Comp.(m)</th> <th>Larg. (m)</th> <th>Alt.(m)</th> <th>Sub-Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1,00</td> <td>0,80</td> <td></td> <td></td> <td>= 0,80 M</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>0,80 M</td> </tr> </tbody> </table>	Quant. (und)	Comp.(m)	Larg. (m)	Alt.(m)	Sub-Total	1,00	0,80			= 0,80 M					0,80 M
Quant. (und)	Comp.(m)	Larg. (m)	Alt.(m)	Sub-Total												
1,00	0,80			= 0,80 M												
				0,80 M												

9.22	PINTURA																									
	ESQUADRIAS E METAIS																									
9.22.1	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS.																									
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Quant. (und)</th> <th>Comp.(m)</th> <th>Larg. (m)</th> <th>Alt.(m)</th> <th>Sub-Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2,00</td> <td>0,80</td> <td>2,10</td> <td>=</td> <td>3,36 M2</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>3,36 M2</td> </tr> </tbody> </table>	Quant. (und)	Comp.(m)	Larg. (m)	Alt.(m)	Sub-Total	2,00	0,80	2,10	=	3,36 M2					3,36 M2										
Quant. (und)	Comp.(m)	Larg. (m)	Alt.(m)	Sub-Total																						
2,00	0,80	2,10	=	3,36 M2																						
				3,36 M2																						
9.22.2	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA.																									
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Quant. (und)</th> <th>Comp.(m)</th> <th>Larg. (m)</th> <th>Alt.(m)</th> <th>Sub-Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2,00</td> <td>0,90</td> <td>2,20</td> <td>=</td> <td>3,96 M2</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>3,96 M2</td> </tr> </tbody> </table>	Quant. (und)	Comp.(m)	Larg. (m)	Alt.(m)	Sub-Total	2,00	0,90	2,20	=	3,96 M2					3,96 M2										
Quant. (und)	Comp.(m)	Larg. (m)	Alt.(m)	Sub-Total																						
2,00	0,90	2,20	=	3,96 M2																						
				3,96 M2																						
	PINTURA EXTERNA																									
9.22.3	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO.																									
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Quant. (m)</th> <th>Compri. (m)</th> <th>Larg.(m)</th> <th>Altura.(m)</th> <th>Sub-Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1,00</td> <td>7,00</td> <td></td> <td>2,20</td> <td>= 15,40 M2</td> </tr> <tr> <td>-1,00</td> <td>0,80</td> <td></td> <td>2,10</td> <td>= -1,68 M2</td> </tr> <tr> <td>1,00</td> <td>5,00</td> <td></td> <td>2,20</td> <td>= 11,00 M2</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>24,72 M2</td> </tr> </tbody> </table>	Quant. (m)	Compri. (m)	Larg.(m)	Altura.(m)	Sub-Total	1,00	7,00		2,20	= 15,40 M2	-1,00	0,80		2,10	= -1,68 M2	1,00	5,00		2,20	= 11,00 M2					24,72 M2
Quant. (m)	Compri. (m)	Larg.(m)	Altura.(m)	Sub-Total																						
1,00	7,00		2,20	= 15,40 M2																						
-1,00	0,80		2,10	= -1,68 M2																						
1,00	5,00		2,20	= 11,00 M2																						
				24,72 M2																						
9.22.4	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.																									
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Quant. (m)</th> <th>Compri. (m)</th> <th>Larg.(m)</th> <th>Altura.(m)</th> <th>Sub-Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1,00</td> <td>7,00</td> <td></td> <td>2,20</td> <td>= 15,40 M2</td> </tr> <tr> <td>-1,00</td> <td>0,80</td> <td></td> <td>2,10</td> <td>= -1,68 M2</td> </tr> <tr> <td>1,00</td> <td>5,00</td> <td></td> <td>2,20</td> <td>= 11,00 M2</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>24,72 M2</td> </tr> </tbody> </table>	Quant. (m)	Compri. (m)	Larg.(m)	Altura.(m)	Sub-Total	1,00	7,00		2,20	= 15,40 M2	-1,00	0,80		2,10	= -1,68 M2	1,00	5,00		2,20	= 11,00 M2					24,72 M2
Quant. (m)	Compri. (m)	Larg.(m)	Altura.(m)	Sub-Total																						
1,00	7,00		2,20	= 15,40 M2																						
-1,00	0,80		2,10	= -1,68 M2																						
1,00	5,00		2,20	= 11,00 M2																						
				24,72 M2																						
	PINTURA DE TETO																									
9.22.5	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L.																									
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Quant. (und)</th> <th>Comp.(m)</th> <th>Larg. (m)</th> <th>Alt.(m)</th> <th>Sub-Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1,00</td> <td>7,00</td> <td>5,00</td> <td>=</td> <td>35,00 M2</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>35,00 M2</td> </tr> </tbody> </table>	Quant. (und)	Comp.(m)	Larg. (m)	Alt.(m)	Sub-Total	1,00	7,00	5,00	=	35,00 M2					35,00 M2										
Quant. (und)	Comp.(m)	Larg. (m)	Alt.(m)	Sub-Total																						
1,00	7,00	5,00	=	35,00 M2																						
				35,00 M2																						
9.22.6	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS.																									
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Quant. (und)</th> <th>Comp.(m)</th> <th>Larg. (m)</th> <th>Alt.(m)</th> <th>Sub-Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1,00</td> <td>7,00</td> <td>5,00</td> <td>=</td> <td>35,00 M2</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>35,00 M2</td> </tr> </tbody> </table>	Quant. (und)	Comp.(m)	Larg. (m)	Alt.(m)	Sub-Total	1,00	7,00	5,00	=	35,00 M2					35,00 M2										
Quant. (und)	Comp.(m)	Larg. (m)	Alt.(m)	Sub-Total																						
1,00	7,00	5,00	=	35,00 M2																						
				35,00 M2																						
9.22.7	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS.																									
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Quant. (und)</th> <th>Comp.(m)</th> <th>Larg. (m)</th> <th>Alt.(m)</th> <th>Sub-Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1,00</td> <td>7,00</td> <td>5,00</td> <td>=</td> <td>35,00 M2</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>35,00 M2</td> </tr> </tbody> </table>	Quant. (und)	Comp.(m)	Larg. (m)	Alt.(m)	Sub-Total	1,00	7,00	5,00	=	35,00 M2					35,00 M2										
Quant. (und)	Comp.(m)	Larg. (m)	Alt.(m)	Sub-Total																						
1,00	7,00	5,00	=	35,00 M2																						
				35,00 M2																						
9.22.8	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS.																									
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Quant. (und)</th> <th>Comp.(m)</th> <th>Larg. (m)</th> <th>Alt.(m)</th> <th>Sub-Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1,00</td> <td>7,00</td> <td>5,00</td> <td>=</td> <td>35,00 M2</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>35,00 M2</td> </tr> </tbody> </table>	Quant. (und)	Comp.(m)	Larg. (m)	Alt.(m)	Sub-Total	1,00	7,00	5,00	=	35,00 M2					35,00 M2										
Quant. (und)	Comp.(m)	Larg. (m)	Alt.(m)	Sub-Total																						
1,00	7,00	5,00	=	35,00 M2																						
				35,00 M2																						
PAVIMENTAÇÃO FRONTAL																										
9.23	PAVIMENTAÇÃO																									
9.23.1	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO.																									
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Quant. (Und)</th> <th>Comp.(m)</th> <th>Larg.(m)</th> <th>Altura (m)</th> <th>Sub-Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1,00</td> <td>19,50</td> <td>7,00</td> <td>=</td> <td>136,50 M2</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>136,50 M2</td> </tr> </tbody> </table>	Quant. (Und)	Comp.(m)	Larg.(m)	Altura (m)	Sub-Total	1,00	19,50	7,00	=	136,50 M2					136,50 M2										
Quant. (Und)	Comp.(m)	Larg.(m)	Altura (m)	Sub-Total																						
1,00	19,50	7,00	=	136,50 M2																						
				136,50 M2																						
9.23.2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM.																									
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Quant. (Und)</th> <th>Comp.(m)</th> <th>Larg.(m)</th> <th>Altura (m)</th> <th>Sub-Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1,00</td> <td>19,50</td> <td>7,00</td> <td>=</td> <td>136,50 M2</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>136,50 M2</td> </tr> </tbody> </table>	Quant. (Und)	Comp.(m)	Larg.(m)	Altura (m)	Sub-Total	1,00	19,50	7,00	=	136,50 M2					136,50 M2										
Quant. (Und)	Comp.(m)	Larg.(m)	Altura (m)	Sub-Total																						
1,00	19,50	7,00	=	136,50 M2																						
				136,50 M2																						

9.23.3	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA.																									
	<table> <thead> <tr> <th>Quant. (Und)</th> <th>Comp.(m)</th> <th>Larg.(m)</th> <th>Altura (m)</th> <th>Sub-Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2,00</td> <td>19,50</td> <td></td> <td></td> <td>= 39,00 M</td> </tr> <tr> <td>1,00</td> <td>7,00</td> <td></td> <td></td> <td>= 7,00 M</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>46,00 M</td> </tr> </tbody> </table>	Quant. (Und)	Comp.(m)	Larg.(m)	Altura (m)	Sub-Total	2,00	19,50			= 39,00 M	1,00	7,00			= 7,00 M					46,00 M					
Quant. (Und)	Comp.(m)	Larg.(m)	Altura (m)	Sub-Total																						
2,00	19,50			= 39,00 M																						
1,00	7,00			= 7,00 M																						
				46,00 M																						
	MOVIMENTO DE TERRA																									
9.23.4	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA, (ESCORAMENTO DE MEIO FIO)																									
	<table> <thead> <tr> <th>Quant. (Und)</th> <th>Comp.(m)</th> <th>Larg.(m)</th> <th>Altura (m)</th> <th>Sub-Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1,00</td> <td>0,50</td> <td>0,30</td> <td></td> <td>= 0,08 M3/M</td> </tr> <tr> <td></td> <td>2,00</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <table> <thead> <tr> <th>Quant. (Und)</th> <th>Aterro (M3/M)</th> <th>Compri. (m)</th> <th>Altura (m)</th> <th>Sub-Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1,00</td> <td>0,08</td> <td>34,00</td> <td></td> <td>= 2,72 M3</td> </tr> </tbody> </table>	Quant. (Und)	Comp.(m)	Larg.(m)	Altura (m)	Sub-Total	1,00	0,50	0,30		= 0,08 M3/M		2,00				Quant. (Und)	Aterro (M3/M)	Compri. (m)	Altura (m)	Sub-Total	1,00	0,08	34,00		= 2,72 M3
Quant. (Und)	Comp.(m)	Larg.(m)	Altura (m)	Sub-Total																						
1,00	0,50	0,30		= 0,08 M3/M																						
	2,00																									
Quant. (Und)	Aterro (M3/M)	Compri. (m)	Altura (m)	Sub-Total																						
1,00	0,08	34,00		= 2,72 M3																						
	LIMPEZA																									
9.23.5	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO).																									
	<table> <thead> <tr> <th>Quant. (Und)</th> <th>Comp.(m)</th> <th>Altura (m)</th> <th>Sub-Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1,00</td> <td>19,50</td> <td>0,20</td> <td>= 3,90 M3</td> </tr> <tr> <td>1,00</td> <td>14,50</td> <td>0,20</td> <td>= 2,90 M3</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>6,80 M3</td> </tr> </tbody> </table>	Quant. (Und)	Comp.(m)	Altura (m)	Sub-Total	1,00	19,50	0,20	= 3,90 M3	1,00	14,50	0,20	= 2,90 M3				6,80 M3									
Quant. (Und)	Comp.(m)	Altura (m)	Sub-Total																							
1,00	19,50	0,20	= 3,90 M3																							
1,00	14,50	0,20	= 2,90 M3																							
			6,80 M3																							
9.24	CALÇADA																									
9.24.1	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM.																									
	<table> <thead> <tr> <th>Quant. (Und)</th> <th>Comp.(m)</th> <th>Larg.(m)</th> <th>Altura (m)</th> <th>Sub-Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2,00</td> <td>19,50</td> <td>1,50</td> <td></td> <td>= 58,50 M2</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>58,50 M2</td> </tr> </tbody> </table>	Quant. (Und)	Comp.(m)	Larg.(m)	Altura (m)	Sub-Total	2,00	19,50	1,50		= 58,50 M2					58,50 M2										
Quant. (Und)	Comp.(m)	Larg.(m)	Altura (m)	Sub-Total																						
2,00	19,50	1,50		= 58,50 M2																						
				58,50 M2																						
9.24.2	EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO), FCK = 25 MPA. (VIGA)																									
	<table> <thead> <tr> <th>Quant. (Und)</th> <th>Comp.(m)</th> <th>Larg.(m)</th> <th>Altura (m)</th> <th>Sub-Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2,00</td> <td>19,50</td> <td>1,50</td> <td></td> <td>= 58,50 M2</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>58,50 M2</td> </tr> </tbody> </table>	Quant. (Und)	Comp.(m)	Larg.(m)	Altura (m)	Sub-Total	2,00	19,50	1,50		= 58,50 M2					58,50 M2										
Quant. (Und)	Comp.(m)	Larg.(m)	Altura (m)	Sub-Total																						
2,00	19,50	1,50		= 58,50 M2																						
				58,50 M2																						
9.24.3	PISO TÁTIL DE ALERTA E/OU DIRECIONAL DE CONCRETO COLORIDO, DIMENSÃO 25 X 25 CM																									
	<table> <thead> <tr> <th>Quant. (Und)</th> <th>Comp.(m)</th> <th>Larg.(m)</th> <th>Altura (m)</th> <th>Sub-Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2,00</td> <td>19,50</td> <td>0,25</td> <td></td> <td>= 9,75 M2</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>9,75 M2</td> </tr> </tbody> </table>	Quant. (Und)	Comp.(m)	Larg.(m)	Altura (m)	Sub-Total	2,00	19,50	0,25		= 9,75 M2					9,75 M2										
Quant. (Und)	Comp.(m)	Larg.(m)	Altura (m)	Sub-Total																						
2,00	19,50	0,25		= 9,75 M2																						
				9,75 M2																						

Item	Descrição dos Serviços	TOTAL	1º MÊS	2º MÊS	3º MÊS	4º MÊS	5º MÊS	6º MÊS	7º MÊS	8º MÊS	9º MÊS
3.	EM PROFª PALMIRA BARBOSA	R\$ 59.260,80									
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,11% R\$ 2.403,18	-	-	-	-	0,11% 2.403,18	-	-	-	-
3.2	ESQUADRIAS	0,57% R\$ 12.964,15	-	-	-	-	0,57% 12.964,15	-	-	-	-
3.3	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	0,10% R\$ 2.346,57	-	-	-	-	0,10% 2.346,57	-	-	-	-
3.4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	0,55% R\$ 12.634,91	-	-	-	-	0,55% 12.634,91	-	-	-	-
3.5	REVESTIMENTOS	0,10% R\$ 2.274,00	-	-	-	-	0,10% 2.274,00	-	-	-	-
3.6	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	0,20% R\$ 4.623,17	-	-	-	-	0,20% 4.623,17	-	-	-	-
3.7	PINTURAS	0,71% R\$ 16.172,10	-	-	-	-	0,71% 16.172,10	-	-	-	-
3.8	DIVERSOS	0,21% R\$ 4.842,73	-	-	-	-	0,21% 4.842,73	-	-	-	-

Item	Descrição dos Serviços	TOTAL	1º MÊS	2º MÊS	3º MÊS	4º MÊS	5º MÊS	6º MÊS	7º MÊS	8º MÊS	9º MÊS
4.	EM PAULO VENÂNCIO DE MEDEIROS	R\$ 68.821,12									
4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,11% R\$ 2.403,18	-	-	-	-	-	0,11% 2.403,18	-	-	-
4.2	ESQUADRIAS	0,35% R\$ 8.050,57	-	-	-	-	-	0,35% 8.050,57	-	-	-
4.3	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	0,16% R\$ 3.727,66	-	-	-	-	-	0,16% 3.727,66	-	-	-
4.4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	0,55% R\$ 12.605,71	-	-	-	-	-	0,55% 12.605,71	-	-	-
4.5	REVESTIMENTOS	0,29% R\$ 6.534,79	-	-	-	-	-	0,29% 6.534,79	-	-	-
4.6	COBERTURA	0,15% R\$ 3.372,96	-	-	-	-	-	0,15% 3.372,96	-	-	-
4.7	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	0,20% R\$ 4.525,55	-	-	-	-	-	0,20% 4.525,55	-	-	-
4.8	PAVIMENTAÇÃO	0,33% R\$ 7.536,23	-	-	-	-	-	0,33% 7.536,23	-	-	-
4.9	PINTURAS	0,47% R\$ 10.785,26	-	-	-	-	-	0,47% 10.785,26	-	-	-
4.10	DIVERSOS	0,41% R\$ 9.279,22	-	-	-	-	-	0,41% 9.279,22	-	-	-

Item	Descrição dos Serviços	TOTAL	1º MÊS	2º MÊS	3º MÊS	4º MÊS	5º MÊS	6º MÊS	7º MÊS	8º MÊS	9º MÊS
5.	EM RITA NELY FURTADO	R\$ 103.812,46									
5.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,11% R\$ 2.403,18	-	-	-	-	-	-	0,11% 2.403,18	-	-
5.2	ESQUADRIAS	0,65% R\$ 14.824,84	-	-	-	-	-	-	0,65% 14.824,84	-	-
5.3	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	0,34% R\$ 7.802,80	-	-	-	-	-	-	0,34% 7.802,80	-	-
5.4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	0,49% R\$ 11.224,45	-	-	-	-	-	-	0,49% 11.224,45	-	-
5.5	REVESTIMENTOS	0,63% R\$ 14.436,43	-	-	-	-	-	-	0,63% 14.436,43	-	-
5.6	COBERTURA	0,75% R\$ 17.062,35	-	-	-	-	-	-	0,75% 17.062,35	-	-
5.7	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	0,13% R\$ 3.034,04	-	-	-	-	-	-	0,13% 3.034,04	-	-
5.8	PAVIMENTAÇÃO	0,74% R\$ 16.740,68	-	-	-	-	-	-	0,74% 16.740,68	-	-
5.9	PINTURAS	0,62% R\$ 14.219,12	-	-	-	-	-	-	0,62% 14.219,12	-	-
5.10	DIVERSOS	0,09% R\$ 2.064,57	-	-	-	-	-	-	0,09% 2.064,57	-	-

Item	Descrição dos Serviços	TOTAL	1º MÊS	2º MÊS	3º MÊS	4º MÊS	5º MÊS	6º MÊS	7º MÊS	8º MÊS	9º MÊS
6.	CMEI MARIA GIZALDA BARBOSA LINS	R\$ 86.176,40									
6.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,11% R\$ 2.403,18	-	-	-	-	-	-	-	0,11% 2.403,18	-
6.2	ESQUADRIAS	0,59% R\$ 13.338,53	-	-	-	-	-	-	-	0,59% 13.338,53	-
6.3	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	0,14% R\$ 3.186,90	-	-	-	-	-	-	-	0,14% 3.186,90	-
6.4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	0,08% R\$ 1.859,95	-	-	-	-	-	-	-	0,08% 1.859,95	-
6.5	REVESTIMENTOS	0,45% R\$ 10.241,56	-	-	-	-	-	-	-	0,45% 10.241,56	-
6.6	PAVIMENTAÇÃO	0,61% R\$ 13.872,62	-	-	-	-	-	-	-	0,61% 13.872,62	-
6.7	PINTURAS	1,43% R\$ 32.450,60	-	-	-	-	-	-	-	1,43% 32.450,60	-
6.8	DIVERSOS	0,39% R\$ 8.823,06	-	-	-	-	-	-	-	0,39% 8.823,06	-

Item	Descrição dos Serviços	TOTAL	1º MÊS	2º MÊS	3º MÊS	4º MÊS	5º MÊS	6º MÊS	7º MÊS	8º MÊS	9º MÊS
7.	REFORMA DO CMEI GERALDO ALVES DA SILVA (ALDO)	R\$ 286.323,33									
7.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,11% R\$ 2.403,18	-	-	-	-	-	-	0,11% 2.403,18	-	-
7.2	ESQUADRIAS	4,75% R\$ 108.158,99	-	-	-	-	-	-	4,75% 108.158,99	-	-
7.3	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	0,81% R\$ 18.469,07	-	-	-	-	-	-	0,81% 18.469,07	-	-
7.4	COBERTURA	1,07% R\$ 24.410,27	-	-	-	-	-	-	1,07% 24.410,27	-	-
7.6	PINTURAS	2,49% R\$ 56.730,59	-	-	-	-	-	-	-	2,49% 56.730,59	-
7.7	DIVERSOS	1,15% R\$ 26.147,45	-	-	-	-	-	-	-	1,15% 26.147,45	-
7.8	PAVIMENTAÇÃO	1,91% R\$ 43.499,66	-	-	-	-	-	-	-	1,91% 43.499,66	-
7.9	RECUPERAÇÃO E IMPERMEABILIZAÇÃO DE CASTELO D'ÁGUA	0,29% R\$ 6.504,12	-	-	-	-	-	-	-	0,29% 6.504,12	-

Item	Descrição dos Serviços	TOTAL	1º MÊS	2º MÊS	3º MÊS	4º MÊS	5º MÊS	6º MÊS	7º MÊS	8º MÊS	9º MÊS
8.	EM MIGUEL LULA DE FARIAS E CRECHE SOSSEGO DA MAMÃE	R\$ 248.490,42									
8.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,10% R\$ 2.237,88	-	-	-	-	-	-	-	-	0,10% 2.237,88
8.2	ESQUADRIAS	1,92% R\$ 43.650,55	-	-	-	-	-	-	-	-	1,92% 43.650,55
8.3	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	0,63% R\$ 14.249,70	-	-	-	-	-	-	-	-	0,63% 14.249,70
8.4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	0,94% R\$ 21.370,91	-	-	-	-	-	-	-	-	0,94% 21.370,91
8.5	REVESTIMENTOS	1,37% R\$ 31.296,81	-	-	-	-	-	-	-	-	1,37% 31.296,81
8.6	FORRO DE PVC	0,10% R\$ 2.202,23	-	-	-	-	-	-	-	-	0,10% 2.202,23
8.7	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	0,33% R\$ 7.548,36	-	-	-	-	-	-	-	-	0,33% 7.548,36
8.8	PAVIMENTAÇÃO	2,02% R\$ 45.982,76	-	-	-	-	-	-	-	-	2,02% 45.982,76
8.9	RECUPERAÇÃO E IMPERMEABILIZAÇÃO DE CASTELO D'ÁGUA	0,24% R\$ 5.552,16	-	-	-	-	-	-	-	-	0,24% 5.552,16
8.10	PINTURAS	2,03% R\$ 46.115,41	-	-	-	-	-	-	-	-	2,03% 46.115,41
8.11	DIVERSOS	0,29% R\$ 6.644,39	-	-	-	-	-	-	-	-	0,29% 6.644,39
8.12	FACHADA DA CRECHE SOSSEGO DA MAMÃE	0,54% R\$ 12.359,00	-	-	-	-	-	-	-	-	0,54% 12.359,00
8.13	CALÇADA FRONTAL	0,41% R\$ 9.280,26	-	-	-	-	-	-	-	-	0,41% 9.280,26

Item	Descrição dos Serviços	TOTAL	1º MÊS	2º MÊS	3º MÊS	4º MÊS	5º MÊS	6º MÊS	7º MÊS	8º MÊS	9º MÊS
9.	CRECHE MUNICIPAL PEDRO SEVERINO	R\$ 372.525,20									
	REFORMA DA CRECHE MUNICIPAL PEDRO SEVERINO BEZERRA	R\$ 274.678,27									
9.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,11% R\$ 2.403,18	-	-	-	-	0,11% 2.403,18	-	-	-	-
9.2	ESQUADRIAS	3,59% R\$ 81.719,76	-	-	-	-	3,59% 81.719,76	-	-	-	-
9.3	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	0,23% R\$ 5.268,88	-	-	-	-	0,23% 5.268,88	-	-	-	-
9.4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	0,09% R\$ 2.027,15	-	-	-	-	0,09% 2.027,15	-	-	-	-
9.5	COBERTURA	3,87% R\$ 88.113,91	-	-	-	-	3,87% 88.113,91	-	-	-	-
9.6	PAVIMENTAÇÃO	1,47% R\$ 33.526,13	-	-	-	-	-	1,47% 33.526,13	-	-	-
9.7	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	0,13% R\$ 2.862,10	-	-	-	-	-	0,13% 2.862,10	-	-	-
9.8	PINTURAS	2,46% R\$ 55.975,15	-	-	-	-	-	2,46% 55.975,15	-	-	-
9.9	DIVERSOS	0,12% R\$ 2.782,00	-	-	-	-	-	0,12% 2.782,00	-	-	-

Item	Descrição dos Serviços	TOTAL	1º MÊS	2º MÊS	3º MÊS	4º MÊS	5º MÊS	6º MÊS	7º MÊS	8º MÊS	9º MÊS
FRALDÁRIO		R\$ 22.352,39									
9.10	INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA	0,04% R\$ 892,83	-	-	-	-	-	0,04% 892,83	-	-	-
9.11	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	0,09% R\$ 1.975,14	-	-	-	-	-	0,09% 1.975,14	-	-	-
9.12	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS - LOUÇAS	0,22% R\$ 5.059,99	-	-	-	-	-	0,22% 5.059,99	-	-	-
9.13	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - TOMADA E INTERRUPTOR	0,06% R\$ 1.288,59	-	-	-	-	-	0,06% 1.288,59	-	-	-
9.14	REVESTIMENTOS	0,58% R\$ 13.135,84	-	-	-	-	-	0,58% 13.135,84	-	-	-

Item	Descrição dos Serviços	TOTAL	1º MÊS	2º MÊS	3º MÊS	4º MÊS	5º MÊS	6º MÊS	7º MÊS	8º MÊS	9º MÊS
DEPÓSITO		R\$ 53.352,92									
9.15	MOVIMENTO DE TERRA E FUNDAÇÃO	0,30% R\$ 6.892,41	-	-	-	-	-	0,30% 6.892,41	-	-	-
9.16	ESTRUTURA	0,73% R\$ 16.611,86	-	-	-	-	-	0,73% 16.611,86	-	-	-
9.17	ALVENARIA	0,56% R\$ 12.668,99	-	-	-	-	-	0,56% 12.668,99	-	-	-
9.18	ESQUADRIA	0,11% R\$ 2.617,70	-	-	-	-	-	0,11% 2.617,70	-	-	-
9.19	COBERTURA	0,17% R\$ 3.851,40	-	-	-	-	-	0,17% 3.851,40	-	-	-
9.20	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	0,05% R\$ 1.134,40	-	-	-	-	-	0,05% 1.134,40	-	-	-
9.21	PAVIMENTAÇÃO	0,23% R\$ 5.194,49	-	-	-	-	-	0,23% 5.194,49	-	-	-
9.22	PINTURA	0,19% R\$ 4.381,68	-	-	-	-	-	0,19% 4.381,68	-	-	-

Item	Descrição dos Serviços	TOTAL	1º MÊS	2º MÊS	3º MÊS	4º MÊS	5º MÊS	6º MÊS	7º MÊS	8º MÊS	9º MÊS
PAVIMENTAÇÃO		R\$ 22.141,63									
9.23	PAVIMENTAÇÃO	0,63% R\$ 14.270,45	-	-	-	-	-	0,63% 14.270,45	-	-	-
9.24	CALÇADA	0,35% R\$ 7.871,18	-	-	-	-	-	0,35% 7.871,18	-	-	-

PARCIAL (%)	100%	9,71%	9,81%	11,80%	12,18%	10,97%	12,08%	11,87%	10,11%	11,47%
ACUMULADO (%)		9,71%	19,51%	31,31%	43,50%	54,47%	66,55%	78,42%	88,53%	100,00%
TOTAL PARCIAL (R\$)	2.276.825,31	R\$ 220.982,42	R\$ 223.321,48	R\$ 268.668,96	R\$ 277.355,86	R\$ 249.848,42	R\$ 275.087,94	R\$ 270.297,71	R\$ 230.167,92	R\$ 261.094,60
TOTAL ACUMULADO (R\$)		R\$ 220.982,42	R\$ 444.303,90	R\$ 712.972,86	R\$ 990.328,72	R\$ 1.240.177,15	R\$ 1.515.265,09	R\$ 1.785.562,79	R\$ 2.015.730,71	R\$ 2.276.825,31

Santa Cruz/RN, 19 de janeiro de 2024

MATHEUS GALVÃO PEIXOTO GUEDES
Engenheiro Civil - CREA 2117133827



Obra: REFORMAS E MELHORIAS NAS ESCOLAS E CRECHES DA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE SANTA CRUZ/RN

Município: Santa Cruz / RN

Endereço: Diversas Escolas

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

ITEM	CÓDIGOS:	DESCRIÇÃO	UND	COEFICIENTE	VALOR (R\$)	TOTAL (R\$)
COMPOSIÇÃO 01		ADMINISTRAÇÃO LOCAL				
1.1	C - 90777	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	28,495270000	113,50	3.234,21
1.3	C - 93566	AUXILIAR DE ESCRITÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	1,000000000	3.155,02	3.155,02
1.4	C - 94295	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	1,000000000	5.820,57	5.820,57
Custo unitário sem BDI						\$12.209,80
Custo unitário sem BDI (TOTAL DE 9 MESES)						\$109.888,23

Obs1: Os coeficientes adotados seguiram o seguinte raciocínio: Para o item referente ao código sinapi 90777 (Engenheiro Civil Junior) corresponde a 5,698 horas semanais, totalizando 28,49527 horas/mês; O coeficiente adotado para o item referente ao código sinapi 93566 (Auxiliar de escritório) corresponde a 01 Mês trabalhado, para apoio nas atividades administrativas da obra, e o coeficiente adotado para o item referente ao código sinapi 94295 (Mestre de Obra) corresponde a 01 mês trabalhado, uma vez esse profissional fica permanente na obra.

ITEM	CÓDIGOS:	DESCRIÇÃO	UND	COEFICIENTE	VALOR (R\$)	TOTAL (R\$)
COMPOSIÇÃO 02		PORTA DE MADEIRA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND			
2.1	I - 2432	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UND	3,0000000	39,45	118,35
2.2	I - 11055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1")	UND	19,8000000	0,08	1,58
2.3	I - 39504	PORTA DE MADEIRA, FOLHA PESADA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 40 MM A 45 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SOLIDO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	UND	1,0000000	456,11	456,11
2.4	C - 88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3280000	22,87	53,24
2.5	C - 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1640000	20,55	23,92
Custo Unitário sem BDI						653,21

Obs : Coeficiente de referencia Sinapi - Código 90825, onde foi substituído o insumo 39505 foi substituído pelo insumo 39504, demais itens e coeficientes se mantiveram conforme a composição original, com preços retirados da planilha de insumos 10/2023

ITEM	CÓDIGOS:	DESCRIÇÃO	UND	COEFICIENTE	VALOR (R\$)	TOTAL (R\$)
COMPOSIÇÃO 03		REMOÇÃO DE FECHADURA	UND			
3.1	C - 88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500000	22,87	5,72
Custo Unitário sem BDI						5,72

Obs: Coeficientes de referência: ORSE - Código 04859, onde se manteve os coeficientes da composição original, com valores retirados da planilha de insumos do Sinapi 10/2023.

ITEM	CÓDIGOS:	DESCRIÇÃO	UND	COEFICIENTE	VALOR (R\$)	TOTAL (R\$)
COMPOSIÇÃO 04		PORTINHAS DE CORRER, COM DUAS FOLHAS MOVEIS EM ACRÍLICO BRANCO LEITOSO, COM ESTRUTURA EM ALUMÍNIO, FECHADURA E PUXADOR EMBUTIDO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	M2			
4.1	I - 142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310 ML	0,06370000	36,21	2,31
4.2	PESQUISA	PORTA DE CORRER EM ALUMINIO, COM DUAS FOLHAS MOVEIS EM ACRÍLICO BRANCO LEITOSO, FECHADURA E PUXADOR EMBUTIDO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	M2	1,00000000	280,00	280,00
4.3	I - 7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UND	4,72000000	0,98	4,63
4.4	I - 36888	GUARNICAO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	M	2,20200000	23,75	52,30
4.5	C - 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,28200000	24,65	6,95
4.6	C - 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14100000	20,55	2,90
Custo Unitário sem BDI						349,08

Obs: Coeficientes de referência: SINAPI - Código 100702, onde o insumo "4922" foi substituído pelo adequado, os demais coeficientes da composição original foram mantidos, com preços de insumo seguindo a planilha SINAPI RN 10/2023.

ITEM	CÓDIGOS:	DESCRIÇÃO	UND	COEFICIENTE	VALOR (R\$)	TOTAL (R\$)
COMPOSIÇÃO 05		CHAPA DE ALUMINIO E=8MM PARA PROTEÇÃO CONTRA IMPACTO PARA PORTAS PNE	M2			
5.1	I - 43701	CHAPA/BOBINA LISA EM ALUMINIO, LIGA 1.200 - H14, QUALQUER ESPESSURA, QUALQUER LARGURA	KG	21,60000000	35,00	756,00
5.2	I - 4332	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 2"	UND	4,00000000	1,22	4,88
5.3	C - 88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000000	21,75	8,70
Custo Unitário sem BDI						769,58
Obs: Coeficientes de referência: SEINFRA - Código C2031, onde o insumo referente ao prendedor de porta foi substituído pela chapa de alumínio de espessura 8mm, com preços de insumos retirados da tabela do Sinapi RN 10/2023.						

ITEM	CÓDIGOS:	DESCRIÇÃO	UND	COEFICIENTE	VALOR (R\$)	TOTAL (R\$)
COMPOSIÇÃO 06		DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO E DERIVAÇÃO LINHA IZY, DECA OU EQUIVALENTE	UND			
6.1	I - 1370	DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2 "	UND	1,00000000	108,46	108,46
6.2	I - 3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UND	0,02100000	2,84	0,06
6.3	C - 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,44670000	23,23	10,38
6.4	C - 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14070000	20,55	2,89
Custo Unitário sem BDI						121,79
Obs: Coeficientes de referência: SINAPI - Código 100860, onde o insumo "1368 - chuveiro" foi substituído pelo insumo "1370 - Ducha higiênica", mantendo os coeficientes da composição original, com valores retirados da planilha de insumos do Sinapi 10/2023.						

ITEM	CÓDIGOS:	DESCRIÇÃO	UND	COEFICIENTE	VALOR (R\$)	TOTAL (R\$)
COMPOSIÇÃO 07		PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	UND			
7.1	I - 37400	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	UND	1,00000000	67,75	67,75
7.2	C - 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,31620000	23,23	7,35
7.3	C - 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09960000	20,55	2,05
Custo Unitário sem BDI						77,14
Obs: Coeficientes de referência: SINAPI - Código 95547, onde o insumo "1368 - chuveiro" foi substituído pelo insumo "1370 - Ducha higiênica", mantendo os coeficientes da composição original, com valores retirados da planilha de insumos do Sinapi 10/2023.						

ITEM	CÓDIGOS:	DESCRIÇÃO	UND	COEFICIENTE	VALOR (R\$)	TOTAL (R\$)
COMPOSIÇÃO 08		KIT CENTRAL DE ALARME AMT 2018 E INTELBRAS 12 SENSORES COMPLETO MONITORADA VIA INTERNET COM APLICATIVO PARA CELULAR	UND			
8.1	INSUMO	KIT CENTRAL DE ALARME AMT 2018 E INTELBRAS 12 SENSORES COMPLETO MONITORADA VIA INTERNET COM APLICATIVO PARA CELULAR	UND	1,00000000	1.583,99	1.583,99
8.2	C - 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15660000	22,29	3,49
8.3	C - 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,37580000	27,72	10,42
Custo Unitário sem BDI						1.597,90
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA						

ITEM	CÓDIGOS:	DESCRIÇÃO	UND	COEFICIENTE	VALOR (R\$)	TOTAL (R\$)
COMPOSIÇÃO 09		PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC "SAÍDA" E "SAÍDA DE EMERGÊNCIA", DIMENSÕES 20X40 CM, E=2MM, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, ANTI-CHAMAS	UND			
9.1	I - 37558	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UND	1,00000000	35,63	35,63
9.2	I - 4377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UND	4,00000000	0,21	0,84
9.3	I - 4375	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6	UND	4,00000000	0,16	0,64
9.4	C - 88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25000000	22,87	5,72
Custo Unitário sem BDI						42,83
Obs: Coeficientes de referência: ORSE - Código 10363, onde se manteve os coeficientes da composição original, com valores retirados da planilha de insumos do Sinapi 10/2023.						

ITEM	CÓDIGOS:	DESCRIÇÃO	UND	COEFICIENTE	VALOR (R\$)	TOTAL (R\$)
COMPOSIÇÃO 10		PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA.	M2			
10.1	I - 3768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	UND	0,55000000	1,90	1,05
10.2	I - 7288	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	L	0,17600000	30,02	5,28
10.3	C - 88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,21000000	27,42	5,76
10.4	C - 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11000000	20,55	2,26
Custo Unitário sem BDI						14,35
Obs : Base de dados SINAPI Set/2019- Código 74145/001, onde foram mantidos os coeficientes da composição original, com valores retirados da planilha Sinapi RN 10/2023						

ITEM	CÓDIGOS:	DESCRIÇÃO	UND	COEFICIENTE	VALOR (R\$)	TOTAL (R\$)
COMPOSIÇÃO 11		CAIACAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCAO DE FIXADOR COM COM DUAS DEMAOS	M2			
11.1	I - 1107	CAL VIRGEM COMUM PARA ARGAMASSAS (NBR 6453)	KG	0,4400000	0,40	0,18
11.2	PESQUISA	FIXADOR DE CAL (SACHE 150 ML)	UND	0,0150000	1,20	0,02
11.3	C - 88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3150000	27,42	8,64
11.4	C - 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1050000	20,55	2,16
Custo Unitário sem BDI						10,99
Obs : Base de dados SINAPI Set/2019- Código 73445 onde foram mantidos os coeficientes da composição original, com valores retirados da planilha Sinapi RN 10/2023						

ITEM	CÓDIGOS:	DESCRIÇÃO	UND	COEFICIENTE	VALOR (R\$)	TOTAL (R\$)
COMPOSIÇÃO 12		PISO TÁTIL DE ALERTA E/OU DIRECIONAL DE BORRACHA COLORIDO, DIMENSÃO 25 X 25 CM	M2			
12.1	I - 38181	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 5 MM, PARA COLA	M2	1,0000000	231,79	231,79
12.2	I - 7353	RESINA ACRILICA PREMIUM BASE AGUA - COR BRANCA	L	0,1200000	19,16	2,30
12.3	C - 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1990000	24,65	29,56
12.4	C - 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1000000	20,55	22,61
Custo Unitário sem BDI						286,25
Obs: Coeficientes de referência: SINAPI - Código 98670, onde o insumo 3733 foi substituído pelo insumo 38135, referente ao Ladrilho hidráulico de concreto, de alerta e/ou direcional.						

ITEM	CÓDIGOS:	DESCRIÇÃO	UND	COEFICIENTE	VALOR (R\$)	TOTAL (R\$)
COMPOSIÇÃO 13		PLACA DE SINALIZAÇÃO INDICATIVA, COM TEXTO EM BRAILE ALTO RELEVO, EM PVC, DIMENSÕES 15X23 CM, E=2MM, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, ANTI-CHAMAS	UND			
13.1	INSUMO	PLACA DE SINALIZAÇÃO INDICATIVA, COM TEXTO EM BRAILE ALTO RELEVO, EM PVC, DIMENSÕES 15X23 CM, E=2MM, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, ANTI-CHAMAS	UND	1,0000000	81,83	81,83
13.2	I - 4377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UND	4,0000000	0,21	0,84
13.3	I - 4375	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6	UND	4,0000000	0,16	0,64
13.4	C - 88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500000	22,87	5,72
Custo Unitário sem BDI						89,03
Obs: Coeficientes de referência: ORSE - Código 10363, onde se manteve os coeficientes da composição original, com valores retirados da planilha de insumos do Sinapi 10/2023.						

ITEM	CÓDIGOS:	DESCRIÇÃO	UND	COEFICIENTE	VALOR (R\$)	TOTAL (R\$)
COMPOSIÇÃO 14		BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M2			
14.1	I - 4823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	0,5228000	44,07	23,04
14.2	I - 7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UND	6,0000000	0,98	5,88
14.3	I - 11795	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	M2	1,0000000	679,24	679,24
14.4	I - 37329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	0,0351000	87,80	3,08
14.5	I - 37591	SUPORTE MAO-FRANCA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	UND	2,0000000	20,27	40,54
14.6	C - 88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4900000	24,53	36,55
14.7	C - 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9800000	20,55	20,14
Custo Unitário sem BDI						808,47
Obs: Coeficientes de referência: SINAPI - Código 86889, onde o coeficiente do insumo "11795" foi considerado para 1 m² de granito.						

ITEM	CÓDIGOS:	DESCRIÇÃO	UND	COEFICIENTE	VALOR (R\$)	TOTAL (R\$)
COMPOSIÇÃO 15		DEMOLIÇÃO DE PISO DE GRANILITE DE ALTA RESISTÊNCIA	M2			
15.1	C - 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	24,65	2,47
15.2	C - 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	20,55	20,55
Custo Unitário sem BDI						23,02
Obs : Base de dados ORSE - Código 03240, onde foram mantidos os coeficientes da composição original, com valores retirados da planilha Sinapi RN 10/2023.						

ITEM	CÓDIGOS:	DESCRIÇÃO	UND	COEFICIENTE	VALOR (R\$)	TOTAL (R\$)
COMPOSIÇÃO 16		MOLDURA DE PORTAO EM TUBOS DE ACO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSO FERRAGENS	M2			
16.1	I - 7697	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/2", E = *3,25* MM, PESO *3,61* KG/M (NBR 5580)	M	1,4318000	40,54	58,05
16.2	I - 10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	3,3700000	35,99	121,29
16.3	I - 21010	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), E = 2,65 MM, *2,11* KG/M (NBR 5580)	M	6,7407000	25,15	169,53
16.4	C - 88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,0000000	24,47	171,29
16.5	C - 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,5000000	20,55	236,33
16.6	C - 88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,5000000	29,41	132,35
16.7	C - 98764	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - CHP DIURNO. AF_06/2018	CHP	3,8200000	4,25	16,24
16.8	C - 98765	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - CHI DIURNO. AF_06/2018	CHI	0,6700000	0,08	0,05
Custo Unitário sem BDI						905,11
Obs : Base de dados SINAPI julho/2019- Código 74238/002, onde foram mantidos os coeficientes da composição original, com valores retirados da planilha Sinapi RN 10/2023.						

ITEM	CÓDIGOS:	DESCRIÇÃO	UND	COEFICIENTE	VALOR (R\$)	TOTAL (R\$)
COMPOSIÇÃO 17		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TELHA DE NYLON FIO ESP.=4MM E MALHA DE (10X10)CM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS	M2			
17.1	PESQUISA 01	MULTI TELAS REDES DE PROTEÇÃO - CNPJ 17.841.477/0001-00	M2	1,00000000	R\$ 11,31	11,31
17.2	PESQUISA 02	REMAX REDES ESPORTIVAS - CNPJ: 19.181.402/0001-68	M2	1,00000000	R\$ 10,20	10,20
17.3	PESQUISA 03	L & G REDE DE PROTEÇÃO E PELÍCULAS - CNPJ 12.591.169/0001-42	M2	1,00000000	R\$ 12,26	12,26
					Custo Unitário sem BDI	11,26
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA						

ITEM	CÓDIGOS:	DESCRIÇÃO	UND	COEFICIENTE	VALOR (R\$)	TOTAL (R\$)
COMPOSIÇÃO 18		CUMEEIRA PARA TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO.	M			
18.1	I - 1607	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	CJ	4,20000000	0,26	1,09
18.2	I - 4302	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	UN	4,20000000	3,97	16,67
18.3	I - 20235	CUMEEIRA NORMAL PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, E = 6 MM, ABA 300 MM, COMPRIMENTO 1100 MM (SEM AMIANTO)	M2	1,00000000	78,10	78,10
18.4	C - 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07300000	20,55	1,50
18.5	C - 88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06000000	23,42	1,41
18.6	C - 93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,00180000	25,66	0,05
18.7	C - 93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,00260000	24,69	0,06
					Custo Unitário sem BDI	98,88
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA						

ITEM	CÓDIGOS:	DESCRIÇÃO	UND	COEFICIENTE	VALOR (R\$)	TOTAL (R\$)
COMPOSIÇÃO 19		MURETA EM ALVENARIA DE TIJOLOS CERÂMICOS FURADO NA VERTICAL DE 19X19X9 (ESPESSURA 9 CM), DIMENSÕES 1,50 M X 1,80	UND			
19.1	C - 93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M.	M3	0,07000000	81,29	5,69
19.2	C - 95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM.	M2	0,36000000	18,24	6,57
19.3	C - 103326	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X9 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.	M2	1,80000000	76,94	138,49
19.4	C - 87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L.	M2	3,72000000	4,02	14,95
19.5	C - 87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS.	M2	3,72	31,85	118,48
19.6	C - 88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO.	M2	3,72	3,26	12,13
19.7	C - 88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	M2	3,72	9,53	35,45
					Custo Unitário sem BDI	331,76
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA						

ITEM	CÓDIGOS:	DESCRIÇÃO	UND	COEFICIENTE	VALOR (R\$)	TOTAL (R\$)
COMPOSIÇÃO 20		CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 2 CONDUTORES DE 4 MM2	M			
20.1	I - 39259	CABO MULTIPOLAR DE COBRE - PP - FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 2 CONDUTORES DE 4 MM2	M	1,19000000	11,98	14,26
20.2	I - 21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,00900000	3,06	0,03
20.3	C - 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04000000	22,29	0,89
20.4	C - 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04000000	27,72	1,11
					Custo Unitário sem BDI	16,28
Obs: Coeficientes de referência: SINAPI - Código 91928, onde o insumo 981 foi substituído pelo insumo 39259, referente ao Cabo multipolar de cobra PP, conforme especificações acima.						

ITEM	CÓDIGOS:	DESCRIÇÃO	UND	COEFICIENTE	VALOR (R\$)	TOTAL (R\$)
COMPOSIÇÃO 21		PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMAOS DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRIADO).	M2			
21.1	I - 3768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	UN	0,55000000	1,90	1,05
21.2	PESQUISA	REMOVEDOR DE TINTA OLEO/ESMALTE VERNIZ	L	0,04400000	49,90	2,20
21.3	I - 7288	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	L	0,17600000	30,02	5,28
21.4	I - 7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,13200000	31,95	4,22
21.5	C - 88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,21000000	27,42	5,76
21.6	C - 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11000000	20,55	2,26
					Custo Unitário sem BDI	20,76
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA						

ITEM	CÓDIGOS:	DESCRIÇÃO	UND	COEFICIENTE	VALOR (R\$)	TOTAL (R\$)
COMPOSIÇÃO 22		PORTAO DE FERRO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA PLANA 14 GSG	M2			
22.1	I - 43054	ACO CA-25, 10,0 MM, OU 12,5 MM, OU 16,0 MM, OU 20,0 MM, OU 25,0 MM, VERGALHAO	KG	5,1000000	9,85	50,24
22.2	I - 370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0250000	100,00	2,50
22.3	I - 1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	1,0000000	0,48	0,48
22.4	I - 1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	4,6000000	0,68	3,13
22.5	I - 4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	8,2600000	8,02	66,25
22.6	I - 11026	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 14, E = 1,95 MM (15,60 KG/M2)	KG	15,2800000	11,10	169,61
22.7	C - 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000000	24,65	36,98
22.8	C - 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000000	20,55	30,83
					Custo Unitário sem BDI	360,00
Obs: Coeficientes de referência: SINAPI 09/2019- Código 68054, onde foram mantidos os coeficientes da composição original, com preços de insumo seguindo a planilha SINAPI RN 10/2023.						

ITEM	CÓDIGOS:	DESCRIÇÃO	UND	COEFICIENTE	VALOR (R\$)	TOTAL (R\$)
COMPOSIÇÃO 23		CONCERTINA CLIPADA (DUPLA) EM ACO GALVANIZADO DE ALTA RESISTENCIA, COM ESPIRAL DE 300 MM, D = 2,76 MM	M			
23.1	I - 34348	CONCERTINA CLIPADA (DUPLA) EM ACO GALVANIZADO DE ALTA RESISTENCIA, COM ESPIRAL DE 300 MM, D = 2,76 MM	M	1,0000000	26,18	26,18
23.2	I - 34349	HASTE DE ACO GALVANIZADO PARA FIXACAO DE CONCERTINA 2 "/3 M	UND	0,3300000	32,05	10,58
23.3	C - 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500000	24,65	3,70
23.4	C - 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500000	20,55	3,08
					Custo Unitário sem BDI	43,54
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA						

ITEM	CÓDIGOS:	DESCRIÇÃO	UND	COEFICIENTE	VALOR (R\$)	TOTAL (R\$)
COMPOSIÇÃO 24		PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC "EXTINTOR DE INCÊNDIO", DIMENSÕES 20X20 CM, E=2MM, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, ANTI-CHAMAS	UND			
24.1	I - 37556	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UND	1,0000000	22,10	22,10
24.2	I - 4377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UND	4,0000000	0,21	0,84
24.3	I - 4375	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6	UND	4,0000000	0,16	0,64
24.4	C - 88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500000	22,87	5,72
					Custo Unitário sem BDI	29,30
Obs: Coeficientes de referência: ORSE - Código 10363, onde se manteve os coeficientes da composição original, com valores retirados da planilha de insumos do Sinapi 10/2023.						

ITEM	CÓDIGOS:	DESCRIÇÃO	UND	COEFICIENTE	VALOR (R\$)	TOTAL (R\$)
COMPOSIÇÃO 25		TELA DE NYLON TIPO MOSQUITEIRO COM MOLDURA EM MADEIRA, PARA ESQUADRIAS.	M2			
25.1	I - 4425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,2500000	32,78	8,20
25.2	PESQUISA	TELA DE NYLON TIPO MOSQUITEIRO	M2	1,0500000	10,00	10,50
25.3	C - 88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000000	22,87	18,30
25.4	C - 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000000	20,55	16,44
						53,43
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA						

ITEM	CÓDIGOS:	DESCRIÇÃO	UND	COEFICIENTE	VALOR (R\$)	TOTAL (R\$)
COMPOSIÇÃO 26		LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE CONSTRUÇÃO DE EDIFICAÇÃO, INCLUSIVE EXECUÇÃO DE GABARITO DE MADEIRA	M2			
26.1	I - 4433	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,09	30,31	2,73
26.2	I - 345	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	KG	0,02	35,66	0,71
26.3	I - 5067	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	KG	0,01	23,74	0,28
26.4	I - 10567	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 23* CM (1 x 9 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,11	18,74	2,06
26.5	C - 88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04	23,64	0,95
26.6	C - 88253	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02	20,80	0,41
26.7	C - 90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02	43,41	0,87
26.8	C - 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04	20,55	0,82
					Custo Unitário sem BDI	8,84
Obs : Base de dados ORSE- Código 04177, onde foram mantidos os coeficientes da composição original, com valores retirados da planilha Sinapi RN.						

ITEM	CÓDIGOS:	DESCRIÇÃO	UND	COEFICIENTE	VALOR (R\$)	TOTAL (R\$)
COMPOSIÇÃO 27		PORTA MADEIRA MACIÇA 1A (ANDIROBA, JATOBÁ OU EQUIVALENTE) DE ABRIR OU CORRER, COMPLETA, INCLUSO GUARNIÇÕES, ALIZAR, ADUELA, E FERRAGENS	M2			
27.1	I - 181	BATENTE/ PORTAL/ADUELA/ MARCO MACICO, E= *3* CM, L= *15* CM, *60 CM A 120* CM X *210* JG CM, EM CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ EUCALIPTO/ CURUPIXA/ PEROBA/CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)	JG	0,5500000	305,82	168,20
27.2	I - 5028	PORTA DE MADEIRA-DE-LEI QUADRICULADA PARA VIDRO, DE CORRER (ANGELIM OU EQUIVALENTE REGIONAL), E = *3,5* CM	M2	1,0000000	511,98	511,98
27.3	I - 5067	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	KG	0,1500000	23,74	3,56
27.4	I - 11573	RODIZIO PARA TRILHO (TIPO NAPOLEAO), EM LATAO, COM ROLAMENTO EM ACO, 6 MM, PARA JANELA DE CORRER	UN	2,0000000	5,58	11,16
27.5	I - 11580	TRILHO QUADRADO, EM ALUMINIO (VERGALHAO MACICO), 1/4", (*6 X 6* CM), PARA RODIZIOS	M	1,2000000	7,92	9,50
27.6	I - 20017	GUARNICAO/ ALIZAR/ VISTA MACICA, E= *1* CM, L= *4,5* CM, EM CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ EUCALIPTO/ CURUPIXA/ PEROBA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	5,9600000	8,32	49,59
27.7	I - 35274	PILAR DE MADEIRA NAO APARELHADA *10 X 10* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,1071000	58,99	6,32
27.8	C - 88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	21,75	21,75
27.9	C - 88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	22,87	22,87
27.10	C - 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6800000	24,65	16,76
27.11	C - 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6800000	20,55	13,97
27.12	C - 88627	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0060000	560,58	3,36
Custo Unitário sem BDI						839,03
Obs: Coeficientes de referência: SINAPI 09/2019- Código 84876, onde foram mantidos os coeficientes da composição original, com preços de insumo seguindo a planilha SINAPI RN 10/2023.						

ITEM	CÓDIGOS:	DESCRIÇÃO	UND	COEFICIENTE	VALOR (R\$)	TOTAL (R\$)
COMPOSIÇÃO 28	-	INSTALAÇÃO DE AR-CONDICIONADO SPLIT HI-HALL - 18.000 BTU OU 12.000 BTU - INCLUSIVE MATERIAIS, E EXCLUSIVE EQUIPAMENTO (EVAPORADORA E CONDENSADORA).	UND			
28.1	I - 39713	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1/4", E= 10 MM	M	3,000000000	1,22	3,66
28.2	I - 39712	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1/2", E= 10 MM	M	3,000000000	1,55	4,65
28.3	I - 39662	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/4 " , E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	M	3,000000000	17,88	53,64
28.4	I - 39660	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/2 " , E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	M	3,000000000	37,30	111,90
28.5	I - 39634	FITA ADESIVA ANTICORROSIVA DE PVC FLEXIVEL, COR PRETA, PARA PROTECAO TUBULACAO, 50 MM X 30 M (L X C), E= *0,25* MM	UND	0,999000000	5,53	5,52
28.6	I - 37591	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	UND	2,000000000	20,27	40,54
28.7	I - 7584	BUCHA DE NYLON SEM ABA S12, COM PARAFUSO DE 5/16" X 80 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA E CABECA SEXTAVADA	UND	4,000000000	1,49	5,96
28.8	I - 118	PASTA VEDA JUNTAS/ROSCA, LATA DE *500* G, PARA INSTALACOES DE GAS E OUTROS	UND	0,250000000	46,32	11,58
28.9	C - 91926	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	12,000000000	4,00	48,00
28.10	C - 88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,250000000	32,65	106,11
28.11	C - 88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,250000000	20,81	67,63
Custo unitário sem BDI						\$459,20
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA						

ITEM	CÓDIGOS:	DESCRIÇÃO	UND	COEFICIENTE	VALOR (R\$)	TOTAL (R\$)
COMPOSIÇÃO 29		CHUVEIRO PLASTICO SIMPLES, 5 " , BRANCO, PARA ACOPLAR EM HASTE 1/2 " , AGUA FRIA	UND			
29.1	I - 7608	DUCHA / CHUVEIRO PLASTICO SIMPLES, 5 " , BRANCO, PARA ACOPLAR EM HASTE 1/2 " , AGUA FRIA	UND	1,0000000	11,91	11,91
29.2	I - 3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UND	0,0210000	2,84	0,06
29.3	C - 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4467000	23,23	10,38
29.4	C - 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1407000	20,55	2,89
Custo Unitário sem BDI						25,24
Obs: Coeficientes de referência: SINAPI - Código 100860, onde o insumo 1368 foi substituído pelo insumo 7608, referente a tampa de ferro fundido, foram mantidos os coeficientes da composição original, com preços de insumo seguindo a planilha SINAPI RN 10/2023.						

ITEM	CÓDIGOS:	DESCRIÇÃO	UND	COEFICIENTE	VALOR (R\$)	TOTAL (R\$)
COMPOSIÇÃO 30		PORTA DE MADEIRA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND			
30.1	I - 2432	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UND	3,000000	39,45	118,35
30.2	I - 11055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1")	UND	19,800000	0,08	1,58
30.3	I - 10554	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 700 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	UND	1,000000	202,58	202,58
30.4	C - 88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,328000	22,87	53,24
30.5	C - 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,164000	20,55	23,92
Custo Unitário sem BDI						399,68
Obs : Coeficiente de referencia Sinapi - Código 90825, onde foi substituído o insumo 39505 foi substituído pelo insumo 39504, demais itens e coeficientes se mantiveram conforme a composição original, com preços retirados da planilha de insumos 10/2023						

ITEM	CÓDIGOS:	DESCRIÇÃO	UND	COEFICIENTE	VALOR (R\$)	TOTAL (R\$)
COMPOSIÇÃO 31		REJUNTAMENTO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M2			
31.1	C - 88630	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	M3	0,04400000	448,96	19,75
31.2	C - 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,33250000	20,55	6,83
Custo Unitário sem BDI						26,59
Obs: Coeficientes de referência: SINAPI - Código 101172, onde os insumos "367", "13186", e as composições "05684", "05685" e "88260" foram suprimidos. Foram mantidos os demais coeficientes da composição original, com preços de insumo seguindo a planilha SINAPI RN 10/2023.						

ITEM	CÓDIGOS:	DESCRIÇÃO	UND	COEFICIENTE	VALOR (R\$)	TOTAL (R\$)
COMPOSIÇÃO 32		PORTA MADEIRA MACIÇA 1A, COM VISOR DE VIDRO LISO TRANSPARENTE, DE ABRIR OU CORRER, LARGURA 90 CM, COMPLETA, INCLUSO GUARNIÇÕES, ALIZAR, ADUELA, E FERRAGENS	M2			
32.1	I - 181	BATENTE / PORTAL / ADUELA / MARCO EM MADEIRA MACICA COM REBAIXO, E = *3* CM, L = *16* CM, PARA PORTAS DE GIRO DE *60 CM A 120* CM X *210* CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI / CURUPIXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NÃO INCLUI ALIZARES)	JG	0,5500000	305,82	168,20
32.2	I - 5028	PORTA DE MADEIRA-DE-LEI QUADRICULADA PARA VIDRO, DE CORRER (ANGELIM OU EQUIVALENTE REGIONAL), E = *3,5* CM	M2	1,0000000	511,98	511,98
32.3	I - 5067	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	KG	0,1500000	23,74	3,56
32.4	I - 11573	RODIZIO TIPO NAPOLEAO PARA JANELAS DE CORRER, EM ZAMAC, COMPRIMENTO DE APROX 60 CM, COM ROLAMENTO EM ACO	UND	2,0000000	5,58	11,16
32.5	I - 11580	TRILHO QUADRADO FRIZADO PARA RODIZIO (VERGALHAO MACICO), EM ALUMINIO, COM DIMENSOES DE *6 X 6* MM	M	1,2000000	7,92	9,50
32.6	I - 20017	GUARNICAO / ALIZAR / VISTA LISA EM MADEIRA MACICA, PARA PORTA , E = *1* CM, L = *5* CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI/ CURUPIXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	5,9600000	8,32	49,59
32.7	I - 35274	PILAR QUADRADO NAO APARELHADO *10 X 10* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,1071000	58,99	6,32
32.8	C - 102156	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 6 MM, EM ESQUADRIA DE MADEIRA, FIXADO COM BAGUETE.	M2	0,2200000	267,43	58,83
32.9	C - 88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	21,75	21,75
32.10	C - 88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	22,87	22,87
32.11	C - 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6800000	24,65	16,76
32.12	C - 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6800000	20,55	13,97
32.13	C - 88627	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL.	M3	0,0060000	560,58	3,36
Custo Unitário sem BDI						897,87
Obs: Coeficientes de referência: SINAPI 09/2019- Código 84876, onde foram mantidos os coeficientes da composição original, com preços de insumo seguindo a planilha SINAPI RN 10/2023.						

ITEM	CÓDIGOS:	DESCRIÇÃO	UND	COEFICIENTE	VALOR (R\$)	TOTAL (R\$)
COMPOSIÇÃO 33		TANQUE DUPLO EM MARMORE SINTETICO COM CUBA LISA E ESFREGADOR, *110 X 60* CM	UND			
33.1	I - 4351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	UND	4,0000000	18,72	74,88
33.2	I - 36790	TANQUE DUPLO EM MARMORE SINTETICO COM CUBA LISA E ESFREGADOR, *110 X 60* CM	UND	1,0000000	195,92	195,92
33.3	I - 37329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	0,0780000	87,80	6,85
33.4	I - 3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UND	0,0480000	2,84	0,14
33.5	I - 6157	VALVULA EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2 "	UND	1,0000000	88,90	88,90
33.6	C - 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7100000	23,23	16,49
33.7	C - 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	20,55	6,17
Custo Unitário sem BDI						389,34
Obs: Coeficientes de referência: SINAPI - Código 86876, onde o coeficiente do insumo "11690" foi substituído pelo insumo "36790" referente ao tanque de Mármore sintético						

ITEM	CÓDIGOS:	DESCRIÇÃO	UND	COEFICIENTE	VALOR (R\$)	TOTAL (R\$)
COMPOSIÇÃO 34		REVISÃO DE PONTO DE LUZ, EM PISO/CALÇADA	UND			
34.1	INSUMO	BUCHA EM LIGA ZAMAK PARA ELETRODUTO 16MM, D=1/2"	UND	0,2000000	0,35	0,07
34.2	I - 2557	CAIXA DE LUZ "4 X 4" EM ACO ESMALTADA	UND	0,1000000	3,12	0,31
34.3	I - 2673	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2", SEM LUVA	M	0,4500000	2,80	1,26
34.4	I - 11891	CORDÃO DE COBRE, FLEXIVEL, TORCIDO, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/D, 300 V, 2 CONDUTORES DE 2,5 MM2	M	1,1000000	4,85	5,34
34.5	I - 20111	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	UND	0,0150000	8,10	0,12
34.6	I - 43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0020000	25,00	0,05
34.7	C - 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5400000	27,72	14,97
34.8	C - 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4900000	20,55	10,07
Custo Unitário sem BDI						32,19
Obs: Coeficientes de referência: ORSE - Código 00631, onde foram mantidos os coeficientes da composição original, com valores retirados da Tabela de insumos do SINAPI RN.						

ITEM	CÓDIGOS:	DESCRIÇÃO	UND	COEFICIENTE	VALOR (R\$)	TOTAL (R\$)
COMPOSIÇÃO 35		REPARO E APARELHAMENTO DE ESQUADRIA DE ALUMÍNIO E VIDRO	M2			
35.1	C - 88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	24,47	24,47
35.2	C - 88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	20,16	20,16
Custo Unitário sem BDI						44,63
Obs: Coeficientes de referência: ORSE - Código 12344, onde foram mantidos os coeficientes da composição original, com preços de insumo seguindo a planilha SINAPI RN 10/2023.						

ITEM	CÓDIGOS:	DESCRIÇÃO	UND	COEFICIENTE	VALOR (R\$)	TOTAL (R\$)
COMPOSIÇÃO 36		APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	M2			
36.1	I - 3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	UND	0,25	0,63	0,16
36.2	I - 5318	DILUENTE AGUARRAS	L	0,05	23,98	1,20
36.3	I - 43776	TINTA A OLEO BRILHANTE, PARA MADEIRAS E METAIS	L	0,03	20,62	0,52
36.4	C - 88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	27,42	8,23
36.5	C - 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	20,55	6,17
Custo Unitário sem BDI						16,26
Obs: Coeficientes de referência: SINAPI 09/2019 - Código 79463, onde foram mantidos os coeficientes da composição original, com preços de insumo seguindo a planilha SINAPI RN 10/2023.						

ITEM	CÓDIGOS:	DESCRIÇÃO	UND	COEFICIENTE	VALOR (R\$)	TOTAL (R\$)
COMPOSIÇÃO 37		PISO TÁTIL DE ALERTA E/OU DIRECIONAL DE CONCRETO COLORIDO, DIMENSÃO 25 X 25 CM	M2			
37.1	I - 38135	LADRILHO HIDRAULICO, *20 X 20* CM, E= 2 CM, TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, AMARELO	M2	1,0000000	52,27	52,27
37.2	I - 37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	8,6200000	2,18	18,79
37.3	C - 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1990000	24,65	29,56
37.4	C - 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1000000	20,55	22,61
Custo Unitário sem BDI						123,22
Obs: Coeficientes de referência: SINAPI - Código 98670, onde o insumo 3733 foi substituído pelo insumo 38135, referente ao Ladrilho hidráulico de concreto, de alerta e/ou direcional.						

ITEM	CÓDIGOS:	DESCRIÇÃO	UND	COEFICIENTE	VALOR (R\$)	TOTAL (R\$)
	COTAÇÃO	GRELHA PARA RALO COM CAIXILHO DE ALUMÍNIO 20X100				
-	PESQUISA 1	POLLO FUNDIDOS - CNPJ: 26.909.869/0001-47	M	1,0000000	244,75	244,75
-	PESQUISA 2	AMERICANAS 00.776.574/0001-56	M	1,0000000	274,81	274,81
-	PESQUISA 3	MAGAZINE LUIZA S/A - CNPJ: 47.960.950/0001-21	M	1,0000000	249,43	249,43
-	MÉDIA		M	1,0000000	256,33	256,33
COMPOSIÇÃO 38		GRELHA PARA RALO COM CAIXILHO DE ALUMÍNIO	M			
38.1	PESQUISA	GRELHA PARA RALO COM CAIXILHO DE ALUMÍNIO	UND	1,0000000	256,33	256,33
38.2	C - 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	24,65	7,40
38.3	C - 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000000	20,55	8,22
Custo Unitário sem BDI						271,95
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA						

Santa Cruz/RN, 19 de janeiro de 2024

 MATHEUS GALVÃO PEIXÔTO GUEDES
 ENGENHEIRO CIVIL - CREA RN2117133827



Obra: REFORMAS E MELHORIAS NAS ESCOLAS E CRECHES DA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE SANTA CRUZ/RN

Município: SANTA CRUZ/RN

Endereço: DIVERSOS

COMPOSIÇÃO DAS BONIFICAÇÕES E DESPESAS INDIRETAS - BDI (Construção e reforma de edifícios)		
ITEM	DESCRIÇÃO	PORCETAGEM
1.0	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL - AC	5,00%
2.0	SEGURO E GARANTIA - SG	0,90%
3.0	RISCO - R	1,25%
4.0	DESPESA FINANCEIRA - DF	1,30%
5.0	LUCRO - L	7,50%
6.0	TRIBUTOS (Impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%) - T	3,65%
7.0	TRIBUTOS (ISS, variável de acordo com o município)	3,00%
7.0	TRIBUTOS (CPRB se for desonerado)	0,00%

TAXA DE BDI (Calculado segundo fórmula, objeto de Acórdão do TCU)	25,00%
--	---------------

Declara-se que os percentuais que compõem a composição do BDI acima, atendem aos intervalos recomendado pela CGU e obedece as Normativas da Lei de Diretrizes Orçamentária. Com os percentuais adotados calculou-se o BDI, de acordo com a Fórmula (verificação), objeto de Acórdão nº 2622/2013.

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

Santa Cruz/RN, 21 de Dezembro de 2023

Matheus Galvão Peixôto Guedes
Engenheiro Civil - CREA 2117133827



Obra: REFORMAS E MELHORIAS NAS ESCOLAS E CRECHES DA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE SANTA CRUZ/RN

Município: SANTA CRUZ/RN

Endereço: DIVERSOS

COMPOSIÇÃO DAS BONIFICAÇÕES E DESPESAS INDIRETAS - BDI - (EQUIPAMENTOS E MATERIAIS)		
ITEM	DESCRIÇÃO	PORCETAGEM
1.0	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL - AC	2,00%
2.0	SEGURO E GARANTIA - SG	0,45%
3.0	RISCO - R	0,65%
4.0	DESPESA FINANCEIRA - DF	0,85%
5.0	LUCRO - L	4,50%
6.0	TRIBUTOS (Impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%) - T	3,65%
7.0	TRIBUTOS (ISS, variável de acordo com o município)	3,00%
7.0	TRIBUTOS (CPRB se for desonerado)	0,00%

TAXA DE BDI (Calculado segundo fórmula, objeto de Acórdão do TCU)	16,40%
--	---------------

Declara-se que os percentuais que compõem a composição do BDI acima, atendem aos intervalos recomendado pela CGU e obedece as Normativas da Lei de Diretrizes Orçamentária. Com os percentuais adotados calculou-se o BDI, de acordo com a Fórmula (verificação), objeto de Acórdão nº 2622/2013.

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

Santa Cruz/RN, 21 de Dezembro de 2023

Matheus Galvão Peixôto Guedes
Engenheiro Civil - CREA 2117133827



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-RN

ART Obra/Serviço
Nº RN20230660453

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte

INICIAL

1. Responsável Técnico

MATHEUS GALVÃO PEIXÔTO GUEDES

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: **2117133827**

Registro: **2117133827RN**

2. Dados do Contrato

Contratante: **Prefeitura Municipal de Santa Cruz**

CPF/CNPJ: **08.358.889/0001-95**

RUA Rua Ferreira Chaves

Nº: **40**

Complemento:

Bairro: **Centro**

Cidade: **SANTA CRUZ**

UF: **RN**

CEP: **59200000**

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em:

Valor: **R\$ 2.300.000,00**

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

Ação Institucional: **NÃO SE APLICA**

3. Dados da Obra/Serviço

RUA Diversos

Nº: **S/N**

Complemento:

Bairro: **Diversos**

Cidade: **SANTA CRUZ**

UF: **RN**

CEP: **59200000**

Data de Início: **15/12/2023**

Previsão de término: **31/12/2024**

Coordenadas Geográficas: **0, 0**

Finalidade: **Escolar**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **Prefeitura Municipal de Santa Cruz**

CPF/CNPJ: **08.358.889/0001-95**

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
14 - Elaboração		
67 - Levantamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.1 - DE ALVENARIA	14.120,15	m2
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.1 - DE ALVENARIA	14.120,15	m2
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.1 - DE ALVENARIA	14.120,15	m2
38 - Especificação > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.1 - DE ALVENARIA	14.120,15	m2
18 - Fiscalização		
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.1 - DE ALVENARIA	14.120,15	m2

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

5. Observações

ART referente ao desenvolvimento de Projeto, Orçamento, Especificação, Fiscalização e Acessibilidade da obra de Reforma e Ampliação das Escolas Municipais da cidade de Santa Cruz/RN, com ART de cargo e Função vinculada de número RN20230587741. Ao todo serão beneficiadas 6 (seis) escolas e 3 (três) creches, são essas: Escola Municipal Aluizio Bezerra, Bairro Paraíso (Área = 1596,59 m²); Escola Municipal José Rodrigues da Rocha, Bairro Conjunto Cômico Monte (Área = 647,67 m²); Escola Municipal Paulo Venâncio de Medeiros, Bairro Paraíso (Área = 451,86 m²); Escola Municipal Palmira Barbosa, Bairro Maracujá (Área = 683,55 m²); Escola Municipal Rita Nely Furtado, Bairro Centro (Área = 394,85); Escola Municipal Miguel Lula de Farias (Área = 5.282 m²); CEMEI Geraldo Alves da Silva, Bairro Paraíso (Área = 1192,53 m²); CEMEI Maria Gizalda Barbosa Lins, Bairro Maracujá (Área = 2.400 m²), e Creche Municipal Pedro Severino Bezerra, Bairro Paraíso (Área = 1552,10 m²). Totalizando área de 14.120,15 m²

6. Declarações

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

- Declaro que as atividades sob responsabilidade deste profissional, registradas nesta ART, estão de acordo e se restringem as minhas atribuições.

7. Entidade de Classe

SEM INDICACAO DE ENTIDADE DE CLASSE

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <http://crea-rn.sitac.com.br/publico/>, com a chave: zC5BD
 Impresso em: 20/12/2023 às 11:15:55 por:





Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-RN

**ART Obra/Serviço
Nº RN20230660453**

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte

INICIAL

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

MATHEUS GALVÃO PEIXÔTO GUEDES - CPF: 096.675.024-14

_____, _____ de _____ de _____
Local data

Prefeitura Municipal de Santa Cruz - CNPJ: 08.358.889/0001-95

9. Informações

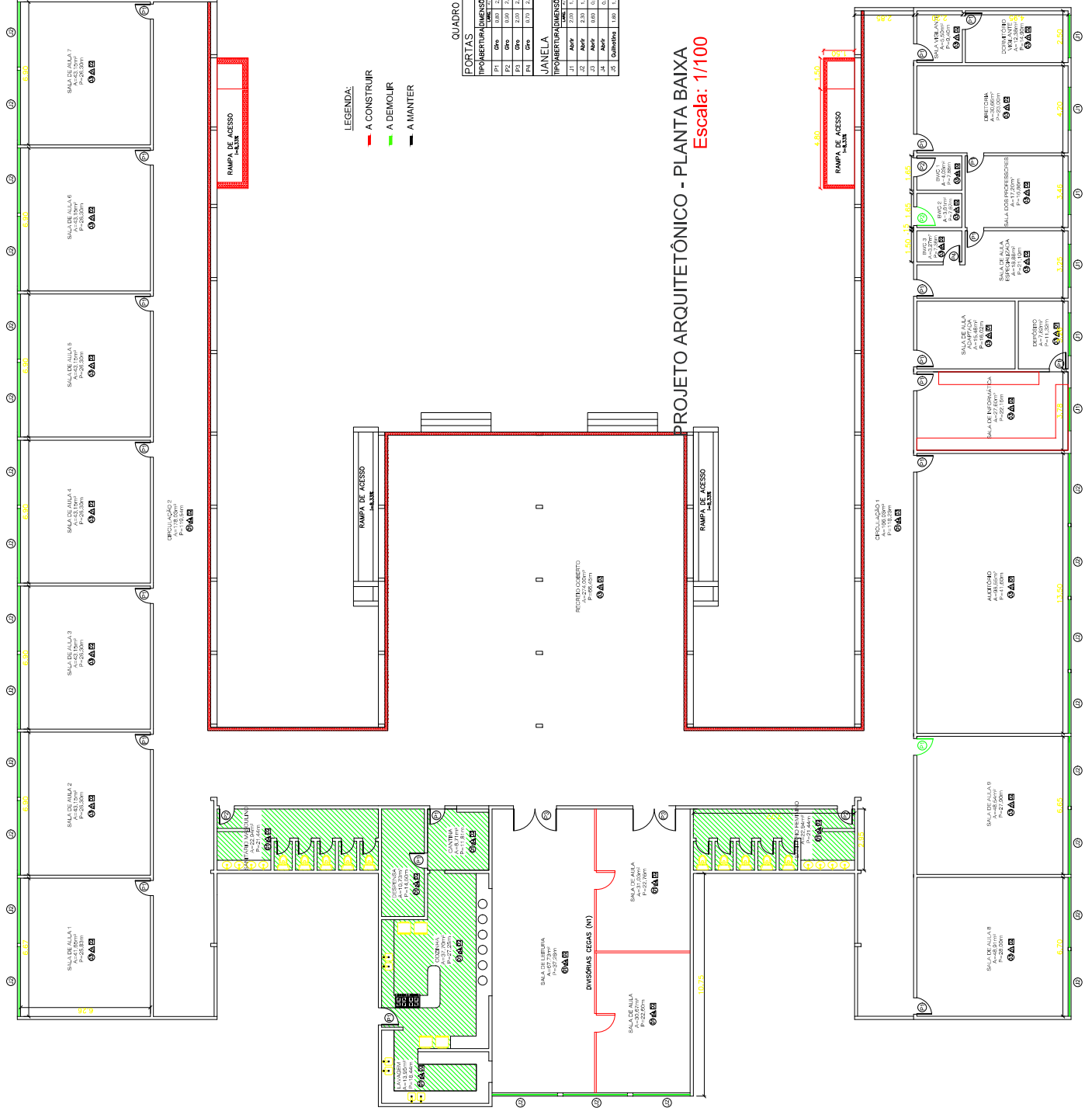
* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor

Valor da ART: **R\$ 254,59** Registrada em: **20/12/2023** Valor pago: **R\$ 254,59** Nosso Número: **8204833509**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <http://crea-rn.sitac.com.br/publico/>, com a chave: zC5BD
Impresso em: 20/12/2023 às 11:15:55 por:





LEGENDA:
— A CONSTRUIR
— A DEMOLUIR
— A MANTER

QUADRO DE ESQUADRIAS

PORTAS		TIPO	QUANT.	MENSURA	SUPR. MATERIAL	QUANT.
P1	Grp.	1,00	2,70	2,70	Alumínio	22
P2	Grp.	2,00	2,10	4,20	Alumínio	4
P3	Grp.	1,00	2,10	2,10	Alumínio	2
P4	Grp.	1,00	1,50	1,50	Alumínio	2
JANELA		TIPO	QUANT.	MENSURA	SUPR. MATERIAL	QUANT.
J1	Alup.	2,00	1,70	3,40	Madeira	6
J2	Alup.	2,30	1,70	3,91	Madeira	25
J3	Alup.	0,60	0,60	0,36	Madeira	2
J4	Alup.	0,60	0,60	0,36	Madeira	2
J5	Alup.	1,00	1,10	1,10	Madeira	2

PROJETO ARQUITETÔNICO - PLANTA BAIXA
Escala: 1/100



TÍTULO:
 PROJETO ARQUITETÔNICO

PROJETO:
 REFORMA E MELHORIAS DA ESCOLA MUNICIPAL ALUIZIO BEZERRA

CONTEÚDO:
 PLANTA BAIXA E QUADROS DE ESQUADRIAS

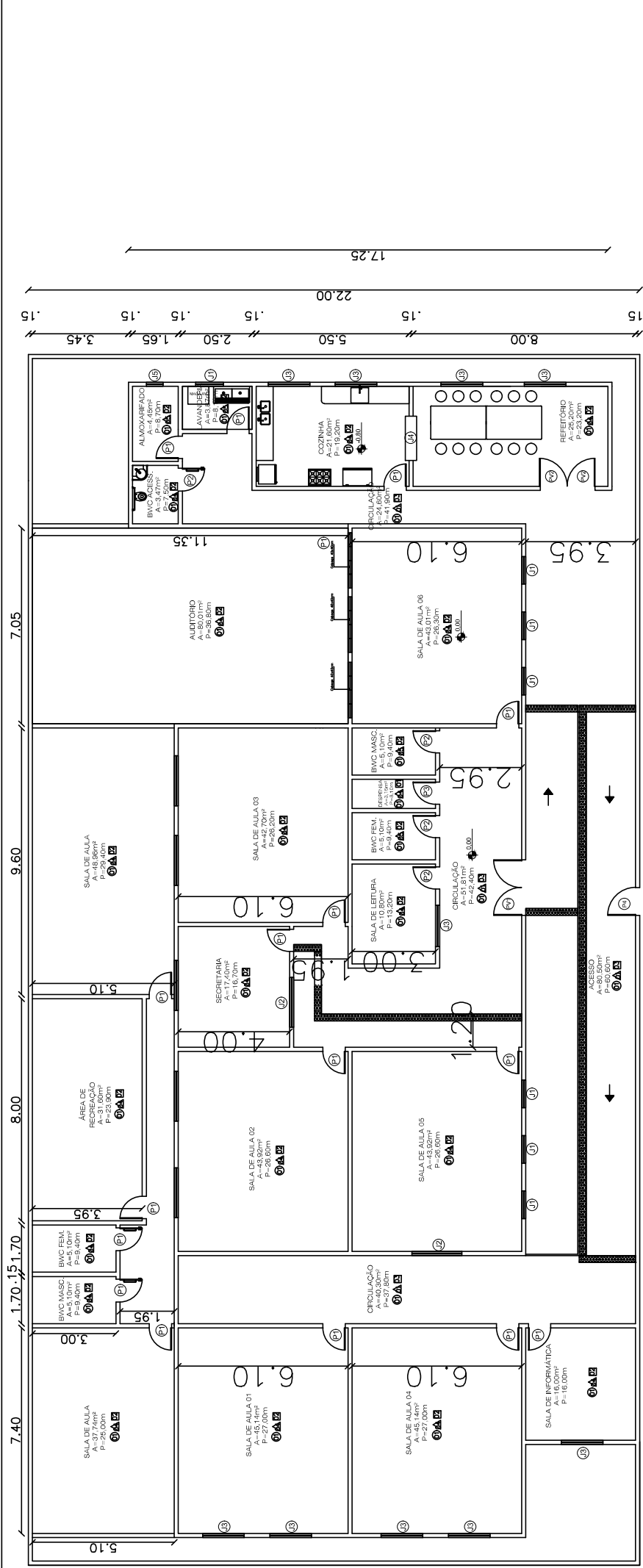
PROPRIETÁRIO:
 PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA CRUZ
 (CNPJ: 08.558.889/0001-95)

LOCAL:
 PARAISO

RESPONSÁVEL TÉCNICO - PROJETO:
 MATHIUS GALVÃO PEIXOTO GUEDES
 ENG. CIVIL - 2117133827

DATA:
 DEZEMBRO/2023

PRANCHA:
 01 / 01



PROJETO: PROJETO ARQUITETÔNICO.	
CONTEÚDO: AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA JOSÉ RODRIGUES DA ROCHA	
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA CRUZ (CNPJ: 08.358.889/0001-95)	
LOCAL: INDICADO NA PRANCHA	
RESPONSÁVEL TÉCNICO - PROJETO: MATHIEUS GALVÃO PEIXOTO GUEDES ENG. CIVIL - 2117153827	
DATA: DEZEMBRO / 2023	ESCALA: 1/175
PRANCHA: 01 / 01	

PLANTA BAIXA
EM JOSÉ RODRIGUES DA ROCHA
RUA SÃO TIAGO, 40 - CONJUNTO CONEGO MONTE

ÁREA CONSTRUÍDA: 501,14m²
 ÁREA CONSTRUÍDA DE AMPLIAÇÃO: 94,26m²
 ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA APÓS AMPLIAÇÃO: 595,40m²
 ÁREA DO TERRENO: 976,80m²

LEGENDA:

- A CONSTRUIR
- A DEMOLIR
- A MANTER

QUADRO DE ESQUADRIAS

PORTAS

TIPO	ABERTURA	DIMENSÕES	PEITORIL	MATERIAL	QUANT.
P1	Gro	0,90 2,10	—	Alumínio Moldura	16
P2	Gro	0,90 2,10	—	Alumínio Moldura	4
P3	Gro	1,00 2,10	—	Alumínio Moldura	1
P4	Gro	1,00 2,10	—	Ferro Moldura	1
PV1	Gro	2,15 2,70	—	Ferro Moldura	1
PV2	Gro	0,90 2,10	—	Alumínio Moldura	2

JANELAS

TIPO	ABERTURA	DIMENSÕES	PEITORIL	MATERIAL	QUANT.
J1	Abriç	1,00 1,00	1,70	Moldura	7
J2	Abriç	1,80 0,80	1,30	Moldura	7
J4	Abriç	1,50 0,80	1,30	Moldura	10
J4	Quilteira	1,60 1,10	1,10	Moldura	1
J5	Moldura	0,60 0,60	1,70	Moldura	1



Prefeitura de
Santa Cruz
Secretaria Municipal de
Transportes e Obras Públicas



SECRETARIA MUNICIPAL DE TRANSPORTES E OBRAS PÚBLICAS
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

**OBRA: REFORMA E MELHORIAS NAS ESCOLAS E CRECHES DA ZONA
URBANA DO MUNICÍPIO DE SANTA CRUZ/RN**

ENDEREÇO: DIVERSOS

SANTA CRUZ / RN
DEZEMBRO / 2023



OBRA: REFORMA E MELHORIAS NAS ESCOLAS E CRECHES DA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE SANTA CRUZ/RN

ENDEREÇO: DIVERSOS

APRESENTAÇÃO

Este Memorial Descritivo tem por finalidade estabelecer os materiais e serviços, orientando os métodos construtivos a serem empregados na obra de Reforma e melhorias nas escolas e creches da zona urbana do município de Santa Cruz/RN.

O presente memorial descritivo trata do detalhamento dos serviços a serem executados em cada escola, elaborado de acordo com as normas da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) para construção civil. Contudo, para sua devida leitura, é preciso confrontar tais informações com os projetos executivos, a saber: Projetos Arquitetônicos disponíveis e Planilha orçamentária.

GENERALIDADES

O prazo de execução dos serviços está inicialmente previsto no Cronograma físico financeiro, a contar da data de emissão da Ordem de Serviço.

A vigilância do local da obra será de inteira responsabilidade da executante.

A executante deverá providenciar a retirada periódica dos entulhos, além da limpeza regular da obra, bem como o fornecimento de água e energia elétrica.

A executante deverá fornecer e manter permanentemente no local da obra um diário de ocorrência onde serão registradas além de outras informações julgadas convenientes, as seguintes:

a) Eventuais problemas que venham ocasionar atraso o cumprimento das etapas previstas, como falhas nos serviços de terceiros, não sujeitas às ingerências da contratada, dificuldades na aquisição de material, alterações de projeto, indefinições, consultas e resposta a fiscalização;

b) Parecer às fiscalizações quanto ao andamento da obra; c) Determinação de providências por parte da fiscalização; interpelações e resposta a contratada por parte da



fiscalização.

Os produtos especificados com protótipos comerciais poderão ser alterados por fabricantes similares, desde que se cumpram com os mesmos quesitos técnicos e seja aprovado pela fiscalização da obra.

As especificações dos materiais seguem presentes nos projetos disponibilizados e na Planilha orçamentária, caso exista alguma omissão do tipo de material em algum dos dispositivos disponíveis, a fiscalização da obra deve ser informada para esclarecimentos e decisões finais. Em **NENHUMA HIPÓTESE** a empresa contratada pode se achar no direito de executar serviços não contratados ou tomar decisões referentes as especificações de materiais, sem antes consultar a fiscalização.

1. **REFORMA E REPAROS**

1.1 – SERVIÇOS PRELIMINARES

Em todas as escolas da zona urbana serão instaladas placas de obra em chapa de aço galvanizado nas dimensões 3 metros por 2 metros (área de 6 m²), com informações referentes ao custo da obra na referida escola e valor total de contrato, seguindo padrão utilizado em obras municipais.

1.2 – ESQUADRIAS

Algumas portas identificadas na memória de cálculo, deverão ser removidas e substituídas por portas de especificações e qualidade equivalentes, acompanhadas de chapas metálicas anti impacto e barra de apoio, do tipo puxador. Todas as fechaduras das portas dos ambientes internos das escolas deverão ser trocadas. Nos banheiros coletivos masculino e feminino deverão ser instalados portas de alumínio, de abrir, do tipo veneziana, em cada divisória, enquanto que na cozinha, em baixo das pias e bancadas, deverão ser instaladas portas de correr, com duas folhas móveis em acrílico cor branco leitoso.



1.3 – INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

Nos sanitários coletivos masculino e feminino das escolas Aluizio Bezerra e Miguel Lula de Farias, os sanitários existentes serão trocados pelo do tipo com caixa acoplada, sendo cinco unidades em cada banheiro, além disso, duchinhas higiênicas serão instaladas em cada unidade. Assim sendo, também deverá ser executado novos pontos de consumo de água. Nas demais escolas, apenas reparos em sifões, engastes, torneiras e registros. Também serão instalados lavatórios de louça branca com coluna e torneira cromada de mesa nas áreas externas dos banheiros das escolas que não tiverem refeitórios, e nas que tiverem, dentro do ambiente.

1.4 – INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Todas as luminárias existentes serão substituídas por luminárias de especificações e materiais equivalentes, além disso, serão criados novos pontos de energia para a instalação de luminárias de led para emergência e também para a instalação de equipamento para central de Alarme AMT 2018 e intelbras 12 sensores completo monitorada via internet com aplicativo para celular.

1.5 – REVESTIMENTOS

Os banheiros coletivos e a cozinha das escolas Aluizio Bezerra e Miguel Lula, passarão por reforma de troca de revestimentos cerâmicos. Nas paredes, onde o existente, de dimensões 20x20, será substituído pelo de 33x45, nas cores branco neve, com altura até o teto. E os pisos também serão substituídos, passando agora a ser com peças cerâmicas esmaltada extra de dimensões 46x46. Na Escola Aluizio Bezerra, o forro existente de gesso existente na merenda deverá ser substituído pelo forro em régua frizadas de PVC, com espessura de 12 a 14 mm. O mesmo acontece na creche sossego da mãe, será instalado forro na sala da merenda; Na escola Miguel Lula, os banheiros coletivos terão forro de pvc instalados; Enquanto que no José Rodrigues, o forro de pvc existente deverá ser substituído por outro de especificações e qualidades superiores.



1.6 – SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO

Serão instaladas luminárias de emergência com 30 lâmpadas de LED de 2W sem reator, em todos os ambientes da edificação, bem como, placas de sinalização de PVC dos tipos “SAÍDA”, “SAÍDA DE EMERGÊNCIA”, e “EXTINTOR DE INCÊNDIO”. No local indicativo dos extintores, o piso deverá ser marcado com tinta epóxi, 2 demãos, incluindo primer epóxi.

1.7 – PINTURA

Os prédios deverão ser pintado de forma manual com tinta látex Acrílica em paredes nos ambientes internos e externos, em duas demãos. As portas de madeira deverão ser pintadas com tinta do tipo esmalte acetinado em duas demãos, e os portões e gradis existentes serão revestidos com pintura do tipo esmalte fosco aplicado com pistola de ar comprimido em duas demãos, sendo incluso a aplicação do fundo anticorrosivo nas superfícies metálicas.

1.8 – DIVERSOS

Deverão ser instalados pisos de borracha colorido nos lugares faltantes. Deverá ser instalada bancada de granito cinza, de 60 cm de largura, na sala de informática, bem como divisória cega, do tipo Painel MSO/Colmeia na sala de leitura, em substituição a já existente. Também deverão ser instaladas placas de identificação em Braille, com texto em alto relevo, em todos os ambientes internos da edificação.

As duas quadras existentes na Escola Aluízio Bezerra também passarão por reformas, tendo serviços de correção de piso granilite danificado, proteção com tela de nylon, com fio de espessura 4mm e malha 10x10, reparos e trocas nas telhas metálicas onduladas, bem como novas instalações elétricas (luminárias e cabeamentos), bem como entrada de energia própria. Também será construído um muro de isolamento, em alvenaria cerâmica de tijolos furados 9x19x19, com dois portões de ferro e nova entrada de energia. Na Creche Pedro Severino, localizada no bairro Paraíso, deverá ser construído um depósito no pátio da entrada, bem como a atual sala de despensa deverá ser adaptada para um novo fraldário,



Prefeitura de
Santa Cruz
Secretaria Municipal de
Transportes e Obras Públicas



nessa mesma creche, deverá ser instalado cobertura em telhas de fibrocimento em toda a área da escola.

Santa Cruz/RN – 21 de dezembro de 2023

Matheus Galvão Peixôto Guedes
Engenheiro Civil - CREA 2117133827