



PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA-CE

OBRA:
REFORMA DE CRECHES/ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE BARREIRA-CE
LOCAL:
LOCALIDADE DE OLHO D'ÁGUA: TORRE DE AÇO; CORREGO; BONSUCESSO; CARNAÚBA
MUNICÍPIO:
BARREIRA-CE

FONTE DOS PREÇOS:
TABELA SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO
ENCARGOS SOCIAIS: R\$ 20% - HORISTAS E 48,89% - MENSALISTAS

ORÇAMENTO BÁSICO								
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI INCLUSO (R\$)	PREÇO UNIT. C/ BDI (27,35%) INCLUSO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
I - E.E.I.E.F DOMINGO RODRIGUES PEREIRA - OLHO D'ÁGUA								
1.0			SERVIÇOS PRELIMINARES					81.760,81
1.1	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA					7.274,06
1.2	SEINFRA	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	12,00	157,37	200,41	2.404,92
				M2	1.159,59	3,30	4,20	4.869,14
2.0			ALVENARIA					7.383,42
2.1	SEINFRA	C4738	RECUPERAÇÃO CONCRETO, C/REFORÇO E RECONSTITUIÇÃO "GROUT", ESP=60MM	M2	13,20	419,22	559,35	7.383,42
3.0			ESQUADRIAS					6.199,07
3.1			PORTA					6.199,07
3.1.1	SEINFRA	C4124	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA	UND	3,00	844,43	820,68	2.462,04
3.1.2	SEINFRA	C4128	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	UND	3,00	865,45	847,45	2.542,35
3.1.3	SEINFRA	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	8,82	11,99	15,27	134,66
4.0			PINTURA					28.092,58
4.1			PAREDE INTERNA					28.092,58
4.1.1	SEINFRA	C2898	PINTURA HIDRACOR	M2	425,20	9,29	11,83	5.030,12
4.1.2	SEINFRA	C2110	REBOCO ACABAMENTO LISO, CARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA E ADITIVO IMPERMEABILIZANTE TRAÇO 1:1,5 ESP=5 mm	M2	29,32	30,23	38,50	1.128,82
4.2			PAREDE EXTERNA					16.272,76
4.2.1	SEINFRA	C2898	PINTURA HIDRACOR	M2	1.375,55	9,29	11,83	16.272,76
4.2.2	SEINFRA	C2121	REBOCO CARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	181,84	19,15	24,39	4.878,58
4.3			ESQUADRIAS					359,10
4.3.1	SEINFRA	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/INTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	15,96	14,31	18,22	290,79
4.3.2	SEINFRA	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	15,96	17,67	22,50	359,10
4.3.3	SEINFRA	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	6,01	32,55	41,45	322,01
5.0			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS					10.241,58
5.1	SEINFRA	C1948	PONTO HIDRAULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	9,00	182,00	231,78	2.085,02
5.2	SEINFRA	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	UND	4,00	21,57	27,47	109,88
5.3	SEINFRA	C3412	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	UND	1,00	437,60	557,16	557,16
5.4	SEINFRA	C2197	TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")	UND	1,00	32,77	41,73	41,73
5.5	SEINFRA	C2160	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1/2")	UND	1,00	98,04	124,85	124,85
5.6	SEINFRA	C0348	BÁZIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA RÓDPLADA	UND	3,00	592,66	755,01	2.265,03
5.7	SEINFRA	C3932	FÓSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	UND	1,00	3.234,25	4.118,82	4.118,82
5.8	SEINFRA	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	UND	1,00	225,96	292,85	292,85
5.9	SEINFRA	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	3,00	182,89	215,06	645,24
6.0			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					1.345,90
6.1	SEINFRA	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	5,00	197,35	251,33	1.256,65
6.2	SEINFRA	C1785	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 16W OU 30W (SUBSTITUIÇÃO)	UND	5,00	14,02	17,65	89,25
7.0			IMPERMEABILIZAÇÃO					2.697,27
7.1	SEINFRA	C1461	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS À UMIDADE C/ APLICAÇÃO DE DUAS DEMÃOS DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL DILUÍDO C/ ÁGUA E EMULSÃO ADESIVA TRAÇO 12:4:1	M2	191,84	11,04	14,06	2.697,27
8.0			DIVERSOS					19.588,93
8.1	SEINFRA	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA, ATÉ 20% NOVA	M2	326,95	37,20	47,37	15.887,52
8.2	SEINFRA	C3005	MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO (10% da Área Total de Coberta)	M2	32,70	33,70	42,92	1.409,48
8.3	SEINFRA	C0637	CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm	M	42,05	50,34	64,11	2.695,93
II - E.E.I.E.F CARLITO JACÓ - TORRE DE AÇO								
1.0			SUPERESTRUTURA					53.779,24
1.1	SEINFRA	C3272	CONCRETO P/VIAR., FCK=20MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,35	323,42	411,88	144,18
1.2	SEINFRA	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO SI ELEVADO	M3	0,35	114,92	146,35	51,22
1.3	SEINFRA	C0215	ARMADURA CA 50A MÉDIA D= 8,3 A 10,0mm	KG	7,10	7,92	10,09	71,64
1.4	SEINFRA	C0218	ARMADURA CA 60 MÉDIA D= 8,4 A 9,5mm	KG	7,10	8,15	10,38	73,70
1.5	SEINFRA	C1420	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	M2	23,16	89,76	114,31	2.647,42
2.0			FÓRRO					2.540,76
2.1	SEINFRA	C1488	FÓRRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	34,40	58,00	73,96	2.540,76
3.0			ESQUADRIAS					1.669,92
3.1			GRADE DE FERRO					1.669,92
3.1.1	SEINFRA	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	M2	6,72	194,08	247,16	1.669,92
4.0			PINTURA					27.255,75
4.1			PAREDE INTERNA					27.255,75
4.1.1	SEINFRA	C2898	PINTURA HIDRACOR	M2	549,28	9,29	11,83	6.497,76
4.1.2	SEINFRA	C2110	REBOCO ACABAMENTO LISO, CARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA E ADITIVO IMPERMEABILIZANTE TRAÇO 1:1,5 ESP=5 mm	M2	37,88	30,23	38,50	1.458,98
4.2			PAREDE EXTERNA					13.447,04
4.2.1	SEINFRA	C2898	PINTURA HIDRACOR	M2	1.138,89	9,29	11,83	13.447,04
4.2.2	SEINFRA	C2121	REBOCO CARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	185,22	19,15	24,39	4.517,52
4.3			ESQUADRIAS					4.517,52

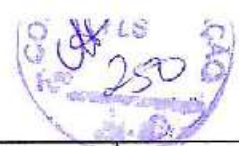


4.3.1	SEINFRA	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	25,62	14,31		8,22	466,80
4.3.2	SEINFRA	C1290	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	25,62	17,87		22,50	576,45
4.3.3	SEINFRA	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	7,04	32,55		41,45	291,81
5.0			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						3.344,44
5.1	SEINFRA	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	7,00	182,00		231,78	1.622,46
5.2	SEINFRA	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	UND	3,00	21,57		27,47	82,41
5.3	SEINFRA	C0348	BÁCIA DE LOIÇA BRANCA COÇAIA ACOPLADA	UND	1,00	592,06		755,01	755,01
5.4	SEINFRA	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	1,00	168,85		215,06	215,06
5.5	SEINFRA	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	UND	3,00	91,88		118,98	350,94
5.6	SEINFRA	C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	UND	3,00	83,38		106,16	318,54
6.0			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						1.345,80
6.1	SEINFRA	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	5,00	197,35		251,33	1.256,65
6.2	SEINFRA	C1705	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 16W OU 20W (SUBSTITUIÇÃO)	UND	5,00	14,02		17,85	89,25
7.0			IMPERMEABILIZAÇÃO						2.604,19
7.1	SEINFRA	C1461	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS À UMIDADE C/ APLICAÇÃO DE DUAS DEMÃOS DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL DILUÍDO C/ ÁGUA E EMULSÃO ADESIVA TRAÇO 12:4:1	M2	185,22	11,04		14,06	2.604,19
8.0			DIVERSOS						12.039,09
8.1	SEINFRA	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	M2	254,15	37,20		47,37	12.039,09

III - CRECHE BRUNILTO JACO - CÔRREGO									
1.0			SERVIÇOS PRELIMINARES						41.614,62
1.1	SEINFRA	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	251,00	3,30		4,20	1.054,20
2.0			ESQUADRIAS						281,96
2.1			PORTA						
2.1.1	SEINFRA	C1561	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UND	2,00	110,70		140,98	281,96
3.0			PINTURA						19.026,80
3.1			PAREDE INTERNA						
3.1.1	SEINFRA	C2896	PINTURA HIDRACOR	M2	399,62	9,29		11,83	4.727,50
3.1.2	SEINFRA	C2110	REBOCO C/ACABAMENTO LISO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA E ADITIVO IMPERMEABILIZANTE TRAÇO 1:1,5 ESP=5 mm	M2	27,56	30,23		38,50	1.061,08
3.2			PAREDE EXTERNA						
3.2.1	SEINFRA	C2896	PINTURA HIDRACOR	M2	712,26	9,29		11,83	8.426,04
3.2.2	SEINFRA	C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	117,85	19,15		24,39	2.874,38
3.3			ESQUADRIAS						
3.3.1	SEINFRA	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	13,86	14,31		18,22	252,93
3.3.2	SEINFRA	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	13,86	17,87		22,50	311,85
3.3.3	SEINFRA	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	9,01	32,55		41,45	373,48
4.0			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						2.077,97
4.1	SEINFRA	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	7,00	182,00		231,78	1.622,46
4.2	SEINFRA	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	UND	4,00	21,57		27,47	106,88
4.3	SEINFRA	C3596	MITIGÃO MISTO - CAIXA DE DESCARCA PLÁSTICA DE SOBREPOR	UND	3,00	90,23		114,91	344,73
5.0			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						1.345,80
5.1	SEINFRA	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	5,00	197,35		251,33	1.256,65
5.2	SEINFRA	C1705	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 16W OU 20W (SUBSTITUIÇÃO)	UND	5,00	14,02		17,85	89,25
6.0			IMPERMEABILIZAÇÃO						1.659,97
6.1	SEINFRA	C1461	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS À UMIDADE C/ APLICAÇÃO DE DUAS DEMÃOS DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL DILUÍDO C/ ÁGUA E EMULSÃO ADESIVA TRAÇO 12:4:1	M2	117,85	11,04		14,06	1.659,97
7.0			DIVERSOS						17.171,72
7.1	SEINFRA	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	M2	273,89	37,20		47,37	12.974,17
7.2	SEINFRA	C0657	CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm	M	34,65	50,34		64,11	2.215,00
7.3	SEINFRA	C0669	CUMEEIRA CERÂMICA DA TELHA CANAL "TIMON"	M	16,70	22,32		28,42	448,19
7.4	SEINFRA	C2654	VENTILADOR DE TETO METÁLICO	UND	6,00	201,07		256,06	1.538,38

IV - E.E.J.TIA RITINA - BONSUCESÃO (REFORMA)									
1.0			SERVIÇOS PRELIMINARES						99.044,24
1.1	SEINFRA	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	1.330,06	3,30		4,20	5.590,63
2.0			SUPERESTRUTURA						988,08
2.1	SEINFRA	C3272	CONCRETO PAVIBR., FCK=20MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,24	323,42		411,88	98,63
2.2	SEINFRA	C1504	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,24	114,82		146,35	35,12
2.3	SEINFRA	C0218	ARMADURA CA-50A MEDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	5,31	7,92		10,09	53,58
2.4	SEINFRA	C0218	ARMADURA CA-50 MEDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	5,31	8,15		10,36	55,12
2.5	SEINFRA	C4419	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRNO - VÃO DE 3,01 A 4 m	M2	3,80	87,91		111,95	425,41
3.0			DEMOLIÇÃO						1.441,55
3.1	SEINFRA	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	18,44	44,98		57,28	1.056,24
3.2	SEINFRA	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	0,90	194,91		248,22	124,11
3.3	SEINFRA	C2717	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO	M3	0,57	355,83		458,24	261,20
4.0			ESQUADRIAS						422,84
4.1			PORTA						
4.1.1	SEINFRA	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UND	3,00	110,70		140,98	422,84
5.0			PINTURA						27.487,87
5.1			PAREDE INTERNA						
5.1.1	SEINFRA	C2896	PINTURA HIDRACOR	M2	606,59	9,29		11,83	9.541,08
5.1.2	SEINFRA	C2110	REBOCO C/ACABAMENTO LISO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA E ADITIVO IMPERMEABILIZANTE TRAÇO 1:1,5 ESP=5 mm	M2	59,74	30,23		38,50	2.280,74
5.2			PAREDE EXTERNA						
5.2.1	SEINFRA	C2896	PINTURA HIDRACOR	M2	898,04	9,29		11,83	10.623,81
5.2.2	SEINFRA	C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	163,29	19,15		24,39	3.982,40
5.3			ESQUADRIAS						

[Handwritten signature and initials]



5.3.1	SEINFRA	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	16,38	14,31	18,22	296,44
5.3.2	SEINFRA	C1260	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	16,38	17,87	22,50	369,55
5.3.3	SEINFRA	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	9,76	37,55	41,45	402,97
								4.886,88
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS								
6.1	SEINFRA	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	10,00	182,00	231,78	2.317,80
6.2	SEINFRA	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	UND	6,00	21,87	27,47	164,82
6.3	SEINFRA	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	UND	1,00	437,50	557,16	557,16
6.4	SEINFRA	C2497	TORNAFIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")	UND	1,00	32,77	41,73	41,73
6.5	SEINFRA	C2160	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2")	UND	1,00	98,04	124,85	124,85
6.6	SEINFRA	C4613	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	UND	5,00	91,86	116,98	584,90
6.7	SEINFRA	C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	UND	5,00	83,38	106,18	530,90
6.8	SEINFRA	C3596	MUTIPÃO MISTO - CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	UND	3,00	90,23	114,91	344,73
								807,84
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
7.1	SEINFRA	C1547	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	5,00	197,36	251,93	753,99
7.2	SEINFRA	C1765	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 16W OU 20W (SUBSTITUIÇÃO)	UND	3,00	14,02	17,85	53,55
								2.631,36
IMPERMEABILIZAÇÃO								
8.1	SEINFRA	C1461	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS À UMIDADE C/ APLICAÇÃO DE DUAS DEMÃOS DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL DILUÍDO C/ ÁGUA E EMULSÃO ADESIVA TRAÇO 12:4:1	M2	180,04	11,04	14,06	2.531,36
								16.317,96
DIVERSOS								
9.1	SEINFRA	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA - ATE 20% NOVA	M2	218,45	37,20	47,37	11.759,08
9.2	SEINFRA	C0657	CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm	M	17,73	50,34	64,11	1.136,67
9.3	SEINFRA	C3641	BALANÇO ANDORINHA C/02 CADEIRAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UND	1,00	497,01	632,94	632,94
9.4	SEINFRA	C0926	CARROSEL DE RODA	UND	1,00	821,00	1.045,54	1.045,54
9.5	SEINFRA	C3645	ESCOREGADOR PEQUENO, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UND	1,00	575,58	733,00	733,00
9.6	SEINFRA	C3647	GANGORRA C/ 02 PRANCHAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UND	1,00	785,83	1.000,75	1.000,75

V - E.E.I TIA RITINHA - BONSUCESSO (AMPLIAÇÃO)								241.853,87
MÓVIMENTO DE TERRA								472,21
1.0			MÓVIMENTO DE TERRA					472,21
1.1	SEINFRA	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL, SOLO DE 1A CAT. PROF. ATE 1,50m	M3	10,59	35,01	44,58	472,21
								23.023,44
SUPERESTRUTURA								
2.1	SEINFRA	C0218	ARMADURA CA-55A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	319,02	7,92	10,09	3.208,82
2.2	SEINFRA	C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	63,48	8,15	10,98	659,92
2.3	SEINFRA	C3272	CONCRETO P/VIBR., FCK=20MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	1,45	323,42	411,88	597,23
2.4	SEINFRA	C3273	CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	3,39	329,50	419,82	1.632,32
2.5	SEINFRA	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	M3	1,45	114,92	146,35	212,21
2.6	SEINFRA	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,45	1.247,33	1.588,47	714,81
2.7	SEINFRA	C4420	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	M2	136,96	84,76	114,31	15.968,83
								6.968,58
FUNDAÇÃO								
3.1	SEINFRA	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	10,41	365,38	469,13	4.063,64
3.2	SEINFRA	C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	6,29	309,19	393,75	2.062,94
								22.337,02
ALVENARIA								
4.1	SEINFRA	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (6x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	369,18	47,29	60,22	22.232,02
4.2	SEINFRA	C0806	COBOÇÓ DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (60x90x8)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	1,49	65,76	71,01	105,80
								31.806,65
COBERTA								
5.1	SEINFRA	C4480	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	196,40	75,40	96,02	18.858,33
5.2	SEINFRA	C4462	TELHA CERÂMICA	M2	196,40	50,97	64,91	12.748,32
								66.862,04
REVESTIMENTO								
PISO								
6.1.1	SEINFRA	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=19,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	11,82	441,99	562,97	6.540,55
6.1.2	SEINFRA	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	139,98	77,06	99,28	13.895,23
6.1.3	SEINFRA	C1622	PISO MONOLÍTICO C/ARGAMASSA A BASE DE EPOXI	M2	79,18	83,01	105,71	8.370,12
6.1.4	SEINFRA	C3450	PISO CIMENTADO ESP.=1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA (27x3)mm EM MÓDULOS (1,00x1,00)m	M2	62,29	42,02	53,51	2.798,04
								3.502,60
PAREDE								
6.2.1	SEINFRA	C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	M2	30,83	89,21	113,61	3.502,60
6.2.2	SEINFRA	C4434	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	M2	170,42	99,50	126,46	21.551,31
6.2.3	SEINFRA	C0384	BATE-MACAS EM MADEIRA BOLEADA	M	77,10	105,93	132,36	10.204,19
								22.645,63
ESQUADRIAS								
PORTA								
7.1.1	SEINFRA	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	UND	2,00	665,45	847,48	1.694,90
7.1.2	SEINFRA	C1994	PORTA TIPO PARANÁ (ACCESÓRIOS)	M2	18,32	96,12	122,41	1.997,73
7.1.3	SEINFRA	C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	UND	42,00	26,66	36,50	1.533,00
7.1.4	SEINFRA	C1365	FERRILHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÍDIO	UND	8,00	15,63	19,90	159,20
7.1.5	SEINFRA	C1361	FECADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UND	3,00	110,70	140,98	422,94
7.1.6	SEINFRA	C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	CJ	3,00	30,18	38,43	115,29
7.1.7	SEINFRA	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO	M2	1,32	126,66	161,30	212,92
								1.352,52
7.2.1	SEINFRA	C1517	JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO BASCULANTE OU FIXO	M2	4,08	260,31	331,50	1.352,52
7.2.2	SEINFRA	C1518	JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO DE CORRER OU MAXIMAR	M2	25,92	306,27	387,39	9.911,56
7.2.3	SEINFRA	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO	M2	30,00	126,56	161,30	4.839,00
								4.839,00
PORTÃO DE FERRO								
7.3.1	SEINFRA	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TUCOLINHO	M2	1,80	177,32	225,82	406,48
								28.681,68
PINTURA								
PAREDE INTERNA								
8.1.1	SEINFRA	C2898	PINTURA HIDRACOR	M2	449,04	9,29	11,83	5.312,14

[Handwritten signatures and initials]



8.1.2	SEINFRA	C2110	REBOCO ACABAMENTO LISO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA E ADITIVO IMPERMEABILIZANTE TRAÇO 1:1,5 ESP=5 mm	M2	449,04		38,50	17.268,04
8.2			PAREDE EXTERNA					
8.2.1	SEINFRA	C2898	PINTURA HIDRACOR	M2	75,71	9,29	11,83	895,68
8.2.2	SEINFRA	C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	75,71	19,15	24,39	1.848,57
8.3			TETO					
8.3.1	SEINFRA	C2452	TEXTURA ACRILICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	M2	139,96	12,82	17,60	2.463,30
8.4			ESQUADRIAS					
8.4.1	SEINFRA	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	19,58	14,31	18,22	358,57
8.4.2	SEINFRA	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	19,58	17,87	22,50	442,85
8.4.3	SEINFRA	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	1,80	32,55	41,45	74,61
9.0			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS					21.554,48
9.1	SEINFRA	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	20,00	182,00	231,78	4.635,80
9.2	SEINFRA	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	UND	8,00	21,57	27,47	210,76
9.3	SEINFRA	C3472	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	UND	1,00	437,50	557,10	557,10
9.4	SEINFRA	C2497	TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")	UND	1,00	32,77	41,73	41,73
9.5	SEINFRA	C2160	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2")	UND	1,00	98,04	124,85	124,85
9.6	SEINFRA	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	UND	4,00	01,88	116,98	467,92
9.7	SEINFRA	C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	UND	4,00	83,38	106,18	424,72
9.8	SEINFRA	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UND	8,00	315,39	401,55	3.213,20
9.9	SEINFRA	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	8,00	168,69	215,08	1.720,54
9.10	SEINFRA	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	UND	1,00	3.234,25	4.118,82	4.118,82
9.11	SEINFRA	C0348	BÁCIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UND	8,00	503,66	755,01	6.040,08
10.0			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					9.289,74
10.1	SEINFRA	C1847	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	27,00	197,35	251,33	6.785,91
10.2	SEINFRA	C1865	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	UND	21,00	93,82	119,23	2.503,83
11.0			IMPERMEABILIZAÇÃO					293,79
11.1	SEINFRA	C1461	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS À UMIDADE C/ APLICAÇÃO DE DUAS DEMÃOS DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL DILUÍDO C/ ÁGUA E EMULSÃO ADESIVA TRAÇO 12:4:1	M2	15,10	11,04	14,06	212,31
11.2	SEINFRA	C1472	IMPERMEABILIZAÇÃO P/ REBAIXO BANHEIRO E COZINHA C/TINTA ASFÁLTICA	M2	3,30	12,25	15,60	51,48
12.0			DIVERSOS					8.140,21
12.1	SEINFRA	C4096	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm	M2	11,52	427,77	544,77	6.275,25
12.2	SEINFRA	C0657	CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm	M	17,10	50,34	64,11	1.096,28
12.3	SEINFRA	C2664	VENTILADOR DE TETO METÁLICO	UND	3,00	201,07	256,06	768,18

VI - ESCOLA MANOEL MOREIRA DE SOUSA									39.131,08
1.0			SERVIÇOS PRELIMINARES					1.023,29	
1.1	SEINFRA	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	283,62	3,30	4,20	1.023,20	
2.0			PINTURA					27.983,58	
2.1			PAREDE INTERNA						
2.1.1	SEINFRA	C2898	PINTURA HIDRACOR	M2	960,45	9,29	11,83	11.362,12	
2.1.2	SEINFRA	C2110	REBOCO ACABAMENTO LISO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA E ADITIVO IMPERMEABILIZANTE TRAÇO 1:1,5 ESP=5 mm	M2	64,03	36,23	38,50	2.465,16	
2.2			PAREDE EXTERNA						
2.2.1	SEINFRA	C2898	PINTURA HIDRACOR	M2	779,77	9,29	11,83	9.224,68	
2.2.2	SEINFRA	C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	115,99	19,15	24,39	2.829,00	
2.3			ESQUADRIAS						
2.3.1	SEINFRA	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	25,62	14,31	18,22	468,60	
2.3.2	SEINFRA	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	25,62	17,87	22,50	576,45	
2.3.3	SEINFRA	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	25,22	32,55	41,45	1.045,37	
3.0			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS					1.037,89	
3.1	SEINFRA	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	4,00	182,00	231,78	927,12	
3.2	SEINFRA	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	UND	4,00	21,57	27,47	109,88	
4.0			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					1.615,08	
4.1	SEINFRA	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	6,00	197,35	251,33	1.507,95	
4.2	SEINFRA	C1765	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 18W OU 20W (S/ SUBSTITUIÇÃO)	UND	8,00	14,02	17,85	107,10	
5.0			IMPERMEABILIZAÇÃO					1.630,82	
5.1	SEINFRA	C1461	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS À UMIDADE C/ APLICAÇÃO DE DUAS DEMÃOS DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL DILUÍDO C/ ÁGUA E EMULSÃO ADESIVA TRAÇO 12:4:1	M2	115,99	11,04	14,06	1.630,82	
6.0			DIVERSOS					5.855,41	
6.1	SEINFRA	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA - ATÉ 20% NOVA	M2	123,01	37,20	47,37	5.855,41	
TOTAL GERAL C/ BDI INCLUIDO (R\$)								516.083,94	

BARREIRA-CE, ABRIL DE 2019

Geordano de Araújo Pinheiro

Geordano de Araújo Pinheiro
Arquiteto e Urbanista
CAU A149175-D

ap



PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA-CE

OBRA:

REFORMA DE CRECHES/ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE BARREIRA/CE

LOCAL:

LOCALIDADE DE OLHO D'ÁGUA; TORRE DE AÇO; CORREGO; BONSUCESSO; CARNAÚBA

MUNICÍPIO:

BARREIRA-CE

FONTE DOS PREÇOS:

TABELA SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO

ENCARGOS SOCIAIS: 85,20% - HORISTAS E 48,69% - MENSALISTAS

MEMORIAL DE CÁLCULO										
I - E.E.I.E.F DOMINGO RODRIGUES PEREIRA - OLHO D'ÁGUA										
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES								UNID.	QUANT.
SUBITEM	DESCRIÇÃO								UNID.	QUANT.
1.1	PLACAS PADRÃO DE OBRA								M2	12,00
QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO		PERÍMETRO	x	ALTURA	x	REPETIÇÃO	=	TOTAL		
ÁREA DA PRAÇA		4,00	x	3,00	x	1,00	=	12,00		
						• TOTAL	=	12,00		
SUBITEM	DESCRIÇÃO								UNID.	QUANT.
1.2	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO								M2	1.159,32
QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO					x	ÁREA	=	TOTAL		
PÁTIO					x	1.159,32	=	1.159,32		
						• TOTAL	=	1.159,32		
2.0	ALVENARIA								UNID.	QUANT.
SUBITEM	DESCRIÇÃO								UNID.	QUANT.
2.1	RECUPERAÇÃO CONCRETO, C/REFORÇO E RECONSTITUIÇÃO "GROUT", ESP.=60MM								M2	13,20
QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO		PERÍMETRO	x	ALTURA	x	REPETIÇÃO	=	TOTAL		
CAIXA D'ÁGUA		12,00	x	1,10	x	1,00	=	13,20		
						• TOTAL	=	13,20		
3.0	ESQUADRIAS								UNID.	QUANT.
3.1	PORTA								UNID.	QUANT.
SUBITEM	DESCRIÇÃO								UNID.	QUANT.
3.1.1	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA								UND	3,00
QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO						QUANT.	=	TOTAL		
WC 1						1,00	=	1,00		
WC 2						1,00	=	1,00		
WC 3						1,00	=	1,00		
						• TOTAL	=	3,00		
SUBITEM	DESCRIÇÃO								UNID.	QUANT.
3.1.2	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA								UND	3,00
QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO						QUANT.	=	TOTAL		
SALA DE AULA 1						1,00	=	1,00		
SALA DE AULA 2						1,00	=	1,00		
SALA DE AULA 3						1,00	=	1,00		
						• TOTAL	=	3,00		
SUBITEM	DESCRIÇÃO								UNID.	QUANT.
3.1.3	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES								M2	8,82
QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO		LARGURA	x	ALTURA	x	QUANT.	=	TOTAL		
WC 1; WC 2; WC 3;		0,60	x	2,10	x	3,00	=	3,78		
SALA DE AULA 1; SALA DE AULA 2; SALA DE AULA 3;		0,80	x	2,10	x	3,00	=	5,04		
						• TOTAL	=	8,82		
4.0	PINTURA								UNID.	QUANT.
4.1	PAREDE INTERNA								UNID.	QUANT.
SUBITEM	DESCRIÇÃO								UNID.	QUANT.
4.1.1	PINTURA HIDRACOR								M2	425,2
QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO		PERÍMETRO	x	ALTURA	=	TOTAL				
SALA DE AULA 1		26,00	x	2,90	=	75,40				
SALA DE AULA 2		26,00	x	2,90	=	75,40				
SALA DE AULA 3		28,00	x	2,90	=	81,20				
DEPÓSITO		6,55	x	2,90	=	19,00				
DESPENSA		6,55	x	2,90	=	19,00				
SECRETARIA		13,80	x	2,90	=	40,02				
SALA DE PROFESSORES		19,86	x	2,90	=	57,59				
SALA DE INFORMÁTICA		19,86	x	2,90	=	57,59				
						• TOTAL	=	425,20		
SUBITEM	DESCRIÇÃO								UNID.	QUANT.
4.1.2	REBOCO C/ACABAMENTO LISO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA E ADITIVO IMPERMEABILIZANTE								M2	29,32
QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO		PERÍMETRO	x	ALTURA	=	TOTAL				
SALA DE AULA 1		26,00	x	0,20	=	5,20				
SALA DE AULA 2		26,00	x	0,20	=	5,20				

	SALA DE AULA 3					28,00	x	0,20	=	5,60	
	DEPÓSITO					6,55	x	0,20	=	1,31	
	DESPENSA					6,55	x	0,20	=	1,31	
	SECRETARIA					13,80	x	0,20	=	2,76	
	SALA DE PROFESSORES					19,86	x	0,20	=	3,97	
	SALA DE INFORMÁTICA					19,86	x	0,20	=	3,97	
							•	TOTAL	=	28,32	
4.2	PAREDE EXTERNA										
SUBITEM	DESCRIÇÃO									UNID.	QUANT.
4.2.1	PINTURA HIDRACOR									M2	1375,55
	QUANTITATIVO										
	DESCRIÇÃO			PERÍMETRO	x	ALTURA	=	TOTAL			
	ÁREA EXTERNA - EDIFICAÇÃO			139,30	x	4,50	=	626,85			
	ÁREA EXTERNA - MURO - INTERNO			170,16	x	2,20	=	374,35			
	ÁREA EXTERNA - MURO - EXTERNO			170,16	x	2,20	=	374,35			
					•	TOTAL	=	1.375,55			
SUBITEM	DESCRIÇÃO									UNID.	QUANT.
4.2.2	REBOCO CARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE									M2	191,84
	QUANTITATIVO										
	DESCRIÇÃO			PERÍMETRO	x	ALTURA	=	TOTAL			
	ÁREA EXTERNA - EDIFICAÇÃO			139,30	x	0,40	=	55,72			
	ÁREA EXTERNA - MURO - INTERNO			170,16	x	0,40	=	68,08			
	ÁREA EXTERNA - MURO - EXTERNO			170,16	x	0,40	=	68,06			
					•	TOTAL	=	191,84			
4.3	ESQUADRIAS										
SUBITEM	DESCRIÇÃO									UNID.	QUANT.
4.3.1	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS									M2	15,96
	QUANTITATIVO										
	DESCRIÇÃO		LARGURA	x	ALTURA	x	QUANT.	=	TOTAL		
	SALA DE AULA 1; SALA DE AULA 2; SALA DE AULA 3; SALA DE INFORMÁTICA; SALA DOS PROFESSORES		0,80	x	2,10	x	5,00	=	8,40		
	WC 1; WC 2; WC 3; DEPÓSITO; DESPENSA; COZINHA		0,60	x	2,10	x	6,00	=	7,56		
							•	TOTAL	=	15,96	
SUBITEM	DESCRIÇÃO									UNID.	QUANT.
4.3.2	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA									M2	15,96
	QUANTITATIVO										
	DESCRIÇÃO		LARGURA	x	ALTURA	x	QUANT.	=	TOTAL		
	SALA DE AULA 1; SALA DE AULA 2; SALA DE AULA 3; SALA DE INFORMÁTICA; SALA DOS PROFESSORES		0,80	x	2,10	x	5,00	=	8,40		
	WC 1; WC 2; WC 3; DEPÓSITO; DESPENSA; COZINHA		0,60	x	2,10	x	6,00	=	7,56		
							•	TOTAL	=	15,96	
SUBITEM	DESCRIÇÃO									UNID.	QUANT.
4.3.3	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO									M2	8,01
	QUANTITATIVO										
	DESCRIÇÃO		LARGURA	x	ALTURA	x	QUANT.	=	TOTAL		
	PORTÃO DE ENTRADA		1,20	x	2,10	x	1,00	=	2,52		
	PORTÃO DE ENTRADA - PÁTIO		0,90	x	2,10	x	1,00	=	1,89		
	PORTA - SECRETARIA		0,80	x	2,10	x	1,00	=	1,68		
	GRADE - COZINHA		1,60	x	1,20	x	1,00	=	1,92		
							•	TOTAL	=	8,01	
5.0	INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS										
SUBITEM	DESCRIÇÃO									UNID.	QUANT.
5.1	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO									PT	9,00
	QUANTITATIVO										
	DESCRIÇÃO						QUANT.	=	TOTAL		
	WC 1						2,00	=	2,00		
	WC 2						2,00	=	2,00		
	WC 3						2,00	=	2,00		
	COZINHA						1,00	=	1,00		
	CAIXA D'ÁGUA						2,00	=	2,00		
							•	TOTAL	=	9,00	
SUBITEM	DESCRIÇÃO									UNID.	QUANT.
5.2	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)									UND	4,00
	QUANTITATIVO										
	DESCRIÇÃO						QUANT.	=	TOTAL		
	WC 1						1,00	=	1,00		
	WC 2						1,00	=	1,00		
	WC 3						1,00	=	1,00		
	COZINHA						1,00	=	1,00		
							•	TOTAL	=	4,00	
SUBITEM	DESCRIÇÃO									UNID.	QUANT.
5.3	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L									UND	1,00
	QUANTITATIVO										
	DESCRIÇÃO						QUANT.	=	TOTAL		
	CAIXA D'ÁGUA						1,00	=	1,00		
							•	TOTAL	=	1,00	
SUBITEM	DESCRIÇÃO									UNID.	QUANT.
5.4	TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")									UND	1,00
	QUANTITATIVO										



DESCRIÇÃO	QUANT.	=	TOTAL		
CAIXA D'ÁGUA	1,00	=	1,00		
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.		
5.5	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2")	UND	1,00		
QUANTITATIVO					
CAIXA D'ÁGUA	1,00	=	1,00		
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.		
5.6	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UND	3,00		
QUANTITATIVO					
WC 1; WC 2; WC 3;	3,00	=	3,00		
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.		
5.7	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	UND	1,00		
QUANTITATIVO					
FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO	1,00	=	1,00		
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.		
5.8	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	UND	1,00		
QUANTITATIVO					
CAIXA DE GORDURA	1,00	=	1,00		
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.		
5.9	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	3,00		
QUANTITATIVO					
WC 1	1,00	=	1,00		
WC 2	1,00	=	1,00		
WC 3	1,00	=	1,00		
TOTAL	=	3,00			
6.0 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.		
6.1	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	5,00		
QUANTITATIVO					
SALA DE AULA 1	1,00	=	1,00		
SALA DE AULA 2	1,00	=	1,00		
SALA DE AULA 3	1,00	=	1,00		
SALA DE INFORMÁTICA	1,00	=	1,00		
SECRETÁRIA	1,00	=	1,00		
TOTAL	=	5,00			
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.		
6.2	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 18W OU 20W (SUBSTITUIÇÃO)	UND	5,00		
QUANTITATIVO					
SALA DE AULA 1	1,00	=	1,00		
SALA DE AULA 2	1,00	=	1,00		
SALA DE AULA 3	1,00	=	1,00		
SALA DE INFORMÁTICA	1,00	=	1,00		
SECRETÁRIA	1,00	=	1,00		
TOTAL	=	5,00			
6.0 IMPERMEABILIZAÇÃO					
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.		
7.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS À UMIDADE C/ APLICAÇÃO DE DUAS DEMÃOS DE IMPERMEABILIZANTE	M2	191,84		
QUANTITATIVO					
ÁREA EXTERNA - EDIFICAÇÃO	PERÍMETRO	x	ALTURA	=	TOTAL
	139,30	x	0,40	=	55,72
ÁREA EXTERNA - MURO - INTERNO	170,16	x	0,40	=	68,06
ÁREA EXTERNA - MURO - EXTERNO	170,16	x	0,40	=	68,06
TOTAL	=	191,84			
8.0 DIVERSOS					
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.		
8.1	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M2	326,95		
QUANTITATIVO					
ÁREA TOTAL	326,95	=	326,95		
TOTAL	=	326,95			
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.		
8.2	MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO (10% da Área Total de Coberta)	M2	32,70		
QUANTITATIVO					
ÁREA TOTAL	32,70	=	32,70		
TOTAL	=	32,70			
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.		
8.3	CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm	M	42,05		
QUANTITATIVO					

Handwritten signatures and initials in blue ink.



DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	x	QUANT.	=	TOTAL				
EXTENSÃO LATERAL 1		19,50	x	1,00	=	19,50				
EXTENSÃO LATERAL 2		22,55	x	1,00	=	22,55				
				TOTAL	=	42,05				
II - E.I.E.F CARLITO JACÓ - TORRE DE AÇO										
1.0	SUPERESTRUTURA									
SUBITEM	DESCRIÇÃO					UNID.	QUANT.			
1.1	CONCRETO P/VIBR., FCK=20MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)					M3	0,35			
QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	x	LARGURA	x	ALTURA	x	QUANT.	=	TOTAL
VIGA - DEPÓSITO DE MERENDA - LADO A		3,80	x	0,15	x	0,20	x	2,00	=	0,23
VIGA - DEPÓSITO DE MERENDA - LADO B		1,95	x	0,15	x	0,20	x	2,00	=	0,12
								TOTAL	=	0,35
SUBITEM	DESCRIÇÃO					UNID.	QUANT.			
1.2	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO					M3	0,35			
QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	x	LARGURA	x	ALTURA	x	QUANT.	=	TOTAL
VIGA - DEPÓSITO DE MERENDA - LADO A		3,80	x	0,15	x	0,20	x	2,00	=	0,23
VIGA - DEPÓSITO DE MERENDA - LADO B		1,95	x	0,15	x	0,20	x	2,00	=	0,12
								TOTAL	=	0,35
SUBITEM	DESCRIÇÃO					UNID.	QUANT.			
1.3	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm					KG	7,10			
QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO		QUANT.	x	EXTENSÃO	x	KG/M	=	TOTAL		
VIGA - DEPÓSITO DE MERENDA - LADO A		2,00	x	3,80	x	0,617	=	4,69		
VIGA - DEPÓSITO DE MERENDA - LADO B		2,00	x	1,95	x	0,617	=	2,41		
						TOTAL	=	7,10		
SUBITEM	DESCRIÇÃO					UNID.	QUANT.			
1.4	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm					KG	7,10			
QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO		LARGURA	x	ALTURA	x	QUANT.	=	TOTAL		
VIGA - DEPÓSITO DE MERENDA - LADO A		2,00	x	3,80	x	0,617	=	4,69		
VIGA - DEPÓSITO DE MERENDA - LADO B		2,00	x	1,95	x	0,617	=	2,41		
						TOTAL	=	7,10		
SUBITEM	DESCRIÇÃO					UNID.	QUANT.			
1.5	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m					M2	23,16			
QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	x	LARGURA	=	TOTAL				
LAJE - DEPÓSITO DE MERENDA		3,80	x	1,95	=	7,41				
LAJE - BANHEIROS		3,75	x	4,20	=	15,75				
					TOTAL	23,16				
2.0	FORRO									
SUBITEM	DESCRIÇÃO					UNID.	QUANT.			
2.1	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM					M2	34,40			
QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO		ÁREA	x	QUANT.	=	TOTAL				
SALA DE AULA 1		34,40	x	1,00	=	34,40				
SALA DE AULA 2		34,40	x	1,00	=	34,40				
SALA DE AULA 3		23,50	x	1,00	=	23,50				
SALA DE AULA 4		38,88	x	1,00	=	38,88				
				TOTAL	=	34,40				
3.0	ESQUADRIAS									
3.1	GRADE DE FERRO									
SUBITEM	DESCRIÇÃO					UNID.	QUANT.			
3.1.1	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO					M2	6,72			
QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO		LARGURA	x	ALTURA	x	QUANT.	=	TOTAL		
SALA DE AULA 1; SALA DE AULA 2; SALA DE AULA 3; SALA DE AULA 4		0,80	x	2,10	x	4,00	=	6,72		
						TOTAL	=	6,72		
4.0	PINTURA									
4.1	PAREDE INTERNA									
SUBITEM	DESCRIÇÃO					UNID.	QUANT.			
4.1.1	PINTURA HIDRACOR					M2	549,26			
QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO		PERÍMETRO	x	ALTURA	=	TOTAL				
SALA DE AULA 1		23,80	x	2,90	=	69,02				
SALA DE AULA 2		23,80	x	2,90	=	69,02				
SALA DE AULA 3		19,80	x	2,90	=	57,42				
SALA DE AULA 4		24,90	x	2,90	=	72,21				
PÁTIO		23,80	x	2,90	=	69,02				
DIRETORIA		8,63	x	2,90	=	25,03				
SALA DE LEITURA		12,07	x	2,90	=	35,00				
DEPÓSITO DE MATERIAL DE LIMPEZA		8,60	x	2,90	=	24,84				
DEPÓSITO DE MERENDA		10,82	x	2,90	=	31,38				
CANTINA		13,38	x	2,90	=	38,80				
SALA DE INFORMÁTICA		19,80	x	2,90	=	57,42				
				TOTAL	=	549,26				
SUBITEM	DESCRIÇÃO					UNID.	QUANT.			
4.1.2	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE					M2	37,88			
QUANTITATIVO										

Handwritten signatures and initials.



DESCRIÇÃO		PERÍMETRO	x	ALTURA	=	TOTAL		
SALA DE AULA 1		23,80	x	0,20	=	4,76		
SALA DE AULA 2		23,80	x	0,20	=	4,76		
SALA DE AULA 3		19,80	x	0,20	=	3,96		
SALA DE AULA 4		24,90	x	0,20	=	4,98		
PÁTIO		23,80	x	0,20	=	4,76		
DIRETORIA		8,63	x	0,20	=	1,73		
SALA DE LEITURA		12,07	x	0,20	=	2,41		
DEPÓSITO DE MATERIAL DE LIMPEZA		8,60	x	0,20	=	1,72		
DEPÓSITO DE MERENDA		10,82	x	0,20	=	2,16		
CANTINA		13,38	x	0,20	=	2,68		
SALA DE INFORMÁTICA		19,80	x	0,20	=	3,96		
4.2 PAREDE EXTERNA				• TOTAL	=	37,88		
SUBITEM	DESCRIÇÃO					UNID.	QUANT.	
4.2.1	PINTURA HIDRACÓR					M2	1136,69	
		QUANTITATIVO						
DESCRIÇÃO		PERÍMETRO	x	ALTURA	=	TOTAL		
ÁREA EXTERNA - EDIFICAÇÃO		131,06	x	3,10	=	406,29		
ÁREA EXTERNA - MURO - INTERNO		166,00	x	2,20	=	365,20		
ÁREA EXTERNA - MURO - EXTERNO		166,00	x	2,20	=	365,20		
				• TOTAL	=	1.136,69		
SUBITEM	DESCRIÇÃO					UNID.	QUANT.	
4.2.2	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE					M2	185,22	
		QUANTITATIVO						
DESCRIÇÃO		PERÍMETRO	x	ALTURA	=	TOTAL		
ÁREA EXTERNA - EDIFICAÇÃO		131,06	x	0,40	=	52,42		
ÁREA EXTERNA - MURO - INTERNO		166,00	x	0,40	=	66,40		
ÁREA EXTERNA - MURO - EXTERNO		166,00	x	0,40	=	66,40		
				• TOTAL	=	185,22		
4.3	ESQUADRIAS							
SUBITEM	DESCRIÇÃO					UNID.	QUANT.	
4.3.1	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS					M2	26,62	
		QUANTITATIVO						
DESCRIÇÃO		LARGURA	x	ALTURA	x	QUANT.	=	TOTAL
WC 1; WC 2; WC 3		0,60	x	2,10	x	7,00	=	8,82
SALA DE AULA 1; SALA DE AULA 2; SALA DE AULA 3; SALA DE AULA 4; SALA DE LEITURA; DEPÓSITO DE MATERIAL DE LIMPEZA; DEPÓSITO DE MERENDA; CANTINA; SALA DE INFORMÁTICA		0,80	x	2,10	x	10,00	=	16,80
						• TOTAL	=	25,62
SUBITEM	DESCRIÇÃO					UNID.	QUANT.	
4.3.2	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA					M2	25,62	
		QUANTITATIVO						
DESCRIÇÃO		LARGURA	x	ALTURA	x	QUANT.	=	TOTAL
WC 1; WC 2; WC 3		0,60	x	2,10	x	7,00	=	8,82
SALA DE AULA 1; SALA DE AULA 2; SALA DE AULA 3; SALA DE AULA 4; SALA DE LEITURA; DEPÓSITO DE MATERIAL DE LIMPEZA; DEPÓSITO DE MERENDA; CANTINA; SALA DE INFORMÁTICA		0,80	x	2,10	x	10,00	=	16,80
						• TOTAL	=	25,62
SUBITEM	DESCRIÇÃO					UNID.	QUANT.	
4.3.3	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO					M2	7,04	
		QUANTITATIVO						
DESCRIÇÃO		LARGURA	x	ALTURA	x	QUANT.	=	TOTAL
PORTÃO DE ENTRADA - PÁTIO		2,00	x	2,20	x	1,00	=	4,40
PORTÃO - PÁTIO/VARANDA		1,20	x	2,20	x	1,00	=	2,64
						• TOTAL	=	7,04
5.0	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS							
SUBITEM	DESCRIÇÃO					UNID.	QUANT.	
5.1	PONTO HIDRAULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO					PT	7,00	
		QUANTITATIVO						
DESCRIÇÃO						QUANT.	=	TOTAL
WC 1						2,00	=	2,00
WC 2						3,00	=	3,00
WC 3						2,00	=	2,00
						• TOTAL	=	7,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO					UNID.	QUANT.	
5.2	SIFAO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)					UND	3,00	
		QUANTITATIVO						
DESCRIÇÃO						QUANT.	=	TOTAL
WC 1						1,00	=	1,00
WC 2						1,00	=	1,00
WC 3						1,00	=	1,00
						• TOTAL	=	3,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO					UNID.	QUANT.	
5.3	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA					UND	1,00	
		QUANTITATIVO						
DESCRIÇÃO						QUANT.	=	TOTAL
WC 2						1,00	=	1,00
						• TOTAL	=	1,00

[Handwritten signatures and initials]



SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
5.4	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	1,00
QUANTITATIVO			
DESCRIÇÃO		QUANT.	= TOTAL
WC 2		1,00	= 1,00
		TOTAL	= 1,00
5.5	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	UND	3,00
QUANTITATIVO			
DESCRIÇÃO		QUANT.	= TOTAL
WC 1		1,00	= 1,00
WC 2		1,00	= 1,00
WC 3		1,00	= 1,00
		TOTAL	= 3,00
5.6	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	UND	3,00
QUANTITATIVO			
DESCRIÇÃO		QUANT.	= TOTAL
CHUVEIRO - WC 1		1,00	= 1,00
CHUVEIRO - WC 2		1,00	= 1,00
CHUVEIRO - WC 3		1,00	= 1,00
		TOTAL	= 3,00
6.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
6.1	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	5,00
QUANTITATIVO			
DESCRIÇÃO		QUANT.	= TOTAL
SALA DE AULA 1		1,00	= 1,00
SALA DE AULA 2		1,00	= 1,00
SALA DE AULA 3		1,00	= 1,00
SALA DE AULA 4		1,00	= 1,00
SALA DE LEITURA		1,00	= 1,00
		TOTAL	= 5,00
6.2	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 18W OU 20W (SUBSTITUIÇÃO)	UND	5,00
QUANTITATIVO			
DESCRIÇÃO		QUANT.	= TOTAL
SALA DE AULA 1		1,00	= 1,00
SALA DE AULA 2		1,00	= 1,00
SALA DE AULA 3		1,00	= 1,00
SALA DE AULA 4		1,00	= 1,00
SALA DE LEITURA		1,00	= 1,00
		TOTAL	= 5,00
7.0	IMPERMEABILIZAÇÃO		
7.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS À UMIDADE C/ APLICAÇÃO DE DUAS DEMÃOS DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL DILUIDO C/ ÁGUA E EMULSÃO ADESIVA TRAÇO 12:4:1	M2	185,22
QUANTITATIVO			
DESCRIÇÃO		PERÍMETRO	x ALTURA = TOTAL
ÁREA EXTERNA - EDIFICAÇÃO		131,06	x 0,40 = 52,42
ÁREA EXTERNA - EDIFICAÇÃO		166,00	x 0,40 = 66,40
ÁREA EXTERNA - EDIFICAÇÃO		166,00	x 0,40 = 66,40
		TOTAL	= 185,22
8.0	DIVERSOS		
8.1	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M2	254,15
QUANTITATIVO			
DESCRIÇÃO		ÁREA	= TOTAL
ÁREA TOTAL		254,15	= 254,15
		TOTAL	= 254,15
III - CRECHE BRUNILDO JACÓ - CÓRREGO			
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	251
QUANTITATIVO			
DESCRIÇÃO		ÁREA	= TOTAL
PÁTIO		251,00	= 251,00
		TOTAL	= 251,00
2.0	ESQUADRIAS		
2.1	PORTA		
2.1.1	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UND	2,00
QUANTITATIVO			
DESCRIÇÃO		QUANT.	= TOTAL
SALA DE AULA 1; SALA DE AULA 2		2,00	= 2,00
		TOTAL	= 2,00
3.0	PINTURA		
3.1	PAREDE INTERNA		
3.1.1	PINTURA HIDRACOR	M2	399,62
QUANTITATIVO			

[Handwritten signatures]



DESCRIÇÃO	PERÍMETRO	x	ALTURA	=	TOTAL		
ENTRADA	21,90	x	2,90	=	63,51		
SALA DE AULA 1	23,60	x	2,90	=	68,44		
SALA DE AULA 2	23,60	x	2,90	=	68,44		
SALA DE AULA 3	24,60	x	2,90	=	71,34		
SALA DE AULA 4	24,80	x	2,90	=	71,92		
DESPENSA	11,30	x	2,90	=	32,77		
DEPÓSITO	8,00	x	2,90	=	23,20		
				•	TOTAL = 399,62		
SUBITEM	DESCRIÇÃO				UNID.	QUANT.	
3.1.2	REBOCO C/ACABAMENTO LISO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA E ADITIVO IMPERMEABILIZANTE				M2	27,56	
QUANTITATIVO							
DESCRIÇÃO	PERÍMETRO	x	ALTURA	=	TOTAL		
ENTRADA	21,90	x	0,20	=	4,38		
SALA DE AULA 1	23,60	x	0,20	=	4,72		
SALA DE AULA 2	23,60	x	0,20	=	4,72		
SALA DE AULA 3	24,60	x	0,20	=	4,92		
SALA DE AULA 4	24,80	x	0,20	=	4,96		
DESPENSA	11,30	x	0,20	=	2,26		
DEPÓSITO	8,00	x	0,20	=	1,60		
				•	TOTAL = 27,56		
3.2	PAREDE EXTERNA						
SUBITEM	DESCRIÇÃO				UNID.	QUANT.	
3.2.1	PINTURA HIDRACOR				M2	712,26	
QUANTITATIVO							
DESCRIÇÃO	PERÍMETRO	x	ALTURA	=	TOTAL		
ÁREA EXTERNA - EDIFICAÇÃO	106,73	x	2,80	=	298,84		
ÁREA EXTERNA - MURO - INTERNO	93,96	x	2,20	=	208,71		
ÁREA EXTERNA - MURO - EXTERNO	93,96	x	2,20	=	208,71		
				•	TOTAL = 712,26		
SUBITEM	DESCRIÇÃO				UNID.	QUANT.	
3.2.2	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP-5 mm P/PAREDE				M2	117,85	
QUANTITATIVO							
DESCRIÇÃO	PERÍMETRO	x	ALTURA	=	TOTAL		
ÁREA EXTERNA - EDIFICAÇÃO	106,73	x	0,40	=	42,69		
ÁREA EXTERNA - MURO - INTERNO	93,96	x	0,40	=	37,58		
ÁREA EXTERNA - MURO - EXTERNO	93,96	x	0,40	=	37,58		
				•	TOTAL = 117,85		
3.3	ESQUADRIAS						
SUBITEM	DESCRIÇÃO				UNID.	QUANT.	
3.3.1	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS				M2	13,86	
QUANTITATIVO							
DESCRIÇÃO	LARGURA	x	ALTURA	x	QUANT.	=	TOTAL
WC 1; WC 2; WC 3;	0,60	x	2,10	x	3,00	=	3,78
SALA DE AULA 1; SALA DE AULA 2; SALA DE AULA 3; SALA DE AULA 4; DESPENSA; DEPÓSITO	0,80	x	2,10	x	6,00	=	10,08
						•	TOTAL = 13,86
SUBITEM	DESCRIÇÃO				UNID.	QUANT.	
3.3.2	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA				M2	13,86	
QUANTITATIVO							
DESCRIÇÃO	LARGURA	x	ALTURA	x	QUANT.	=	TOTAL
WC 1; WC 2; WC 3;	0,60	x	2,10	x	3,00	=	3,78
SALA DE AULA 1; SALA DE AULA 2; SALA DE AULA 3; SALA DE AULA 4; DESPENSA; DEPÓSITO	0,80	x	2,10	x	6,00	=	10,08
						•	TOTAL = 13,86
SUBITEM	DESCRIÇÃO				UNID.	QUANT.	
3.3.3	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO				M2	9,01	
QUANTITATIVO							
DESCRIÇÃO	LARGURA	x	ALTURA	x	QUANT.	=	TOTAL
PORTÃO - ENTRADA MURO	1,00	x	1,70	x	2,00	=	3,40
PORTÃO - ENTRADA	1,10	x	2,20	x	1,00	=	2,42
PORTÃO - COZINHA	0,65	x	2,20	x	1,00	=	1,43
GRADE - COZINHA	1,35	x	1,30	x	1,00	=	1,76
						•	TOTAL = 9,01
4.0	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						
SUBITEM	DESCRIÇÃO				UNID.	QUANT.	
4.1	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO				PT	7,00	
QUANTITATIVO							
DESCRIÇÃO	QUANT.	=	TOTAL				
WC 1	2,00	=	2,00				
WC 2	2,00	=	2,00				
WC 3	2,00	=	2,00				
COZINHA	1,00	=	1,00				
		•	TOTAL = 7,00				
SUBITEM	DESCRIÇÃO				UNID.	QUANT.	
4.2	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)				UND	4,00	
QUANTITATIVO							
DESCRIÇÃO	QUANT.	=	TOTAL				
WC 1	1,00	=	1,00				
WC 2	1,00	=	1,00				



	WC 3								1,00	=	1,00		
	COZINHA								1,00	=	1,00		
SUBITEM		DESCRIÇÃO							TOTAL	=	4,00		
4.3		MUTIRÃO MISTO - CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR									UNID. QUANT.		
		QUANTITATIVO									UND 3,00		
	WC 1								1,00	=	1,00		
	WC 2								1,00	=	1,00		
	WC 3								1,00	=	1,00		
5.0		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							TOTAL	=	3,00		
SUBITEM		DESCRIÇÃO									UNID. QUANT.		
5.1		PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO									PT 5,00		
		QUANTITATIVO											
		DESCRIÇÃO							QUANT.	=	TOTAL		
		SALA DE AULA 1							1,00	=	1,00		
		SALA DE AULA 2							1,00	=	1,00		
		SALA DE AULA 3							1,00	=	1,00		
		SALA DE AULA 4							1,00	=	1,00		
		SALA DE LEITURA							1,00	=	1,00		
									1,00	=	1,00		
SUBITEM		DESCRIÇÃO							TOTAL	=	5,00		
5.2		LÂMPADA FLUORESCENTE DE 16W OU 20W (SUBSTITUIÇÃO)									UND 5,00		
		QUANTITATIVO											
		DESCRIÇÃO							QUANT.	=	TOTAL		
		SALA DE AULA 1							1,00	=	1,00		
		SALA DE AULA 2							1,00	=	1,00		
		SALA DE AULA 3							1,00	=	1,00		
		SALA DE AULA 4							1,00	=	1,00		
		SALA DE LEITURA							1,00	=	1,00		
									1,00	=	1,00		
SUBITEM		DESCRIÇÃO							TOTAL	=	5,00		
6.0		IMPERMEABILIZAÇÃO									UND 5,00		
SUBITEM		DESCRIÇÃO									UNID. QUANT.		
6.1		IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS À UMIDADE C/ APLICAÇÃO DE DUAS DEMÃOS DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL DILUÍDO C/ ÁGUA E EMULSÃO ADESIVA TRAÇO 12:4:1									M2 117,85		
		QUANTITATIVO											
		DESCRIÇÃO							PERÍMETRO	x	ALTURA	=	TOTAL
		ÁREA EXTERNA - EDIFICAÇÃO							106,73	x	0,40	=	42,69
		ÁREA EXTERNA - MURO - INTERNO							93,96	x	0,40	=	37,58
		ÁREA EXTERNA - MURO - EXTERNO							93,96	x	0,40	=	37,58
7.0		DIVERSOS							TOTAL	=	117,85		
SUBITEM		DESCRIÇÃO									UNID. QUANT.		
7.1		RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA									M2 273,89		
		QUANTITATIVO											
		DESCRIÇÃO							ÁREA	=	TOTAL		
		ÁREA TOTAL							273,89	=	273,89		
SUBITEM		DESCRIÇÃO							TOTAL	=	273,89		
7.2		CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm									M 34,55		
		QUANTITATIVO											
		DESCRIÇÃO							EXTENSÃO	x	QUANT.	=	TOTAL
		EXTENSÃO LATERAL							18,85	x	1,00	=	18,85
		EXTENSÃO LATERAL							15,70	x	1,00	=	15,70
SUBITEM		DESCRIÇÃO							TOTAL	=	34,55		
7.3		CUMEEIRA CERÂMICA DA TELHA CANAL "TIMOM"									M 15,70		
		QUANTITATIVO											
		DESCRIÇÃO							EXTENSÃO	x	QUANT.	=	TOTAL
		EXTENSÃO - TELHADO							15,70	x	1,00	=	15,70
SUBITEM		DESCRIÇÃO							TOTAL	=	15,70		
7.4		VENTILADOR DE TETO METÁLICO									UND 6,00		
		QUANTITATIVO											
		DESCRIÇÃO							QUANT.	=	TOTAL		
		SALA DE AULA 1							1,00	=	1,00		
		SALA DE AULA 2							2,00	=	2,00		
		SALA DE AULA 3							1,00	=	1,00		
		SALA DE AULA 4							1,00	=	1,00		
		SALA DE LEITURA							1,00	=	1,00		
									1,00	=	1,00		
									TOTAL	=	6,00		
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES											
SUBITEM		DESCRIÇÃO									UNID. QUANT.		
1.1		RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO									M2 1330,96		
		QUANTITATIVO											
		DESCRIÇÃO							ÁREA	=	TOTAL		
		PÁTIO							1.330,96	=	1.330,96		
2.0		SUPERESTRUTURA							TOTAL	=	1.330,96		
SUBITEM		DESCRIÇÃO									UNID. QUANT.		

[Handwritten signature]



2.1	CONCRETO P/VIBR., FCK=20MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)							M3	0,24
QUANTITATIVO									
DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	x	LARGURA	x	ALTURA	x	QUANT.	= TOTAL
VIGA - BANHEIRO - LADO A		2,45	x	0,15	x	0,20	x	2,00	= 0,15
VIGA - BANHEIRO - LADO B		1,55	x	0,15	x	0,20	x	2,00	= 0,09
SUBITEM								* TOTAL	= 0,24
2.2	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVADO							UNID.	QUANT.
QUANTITATIVO									
DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	x	LARGURA	x	ALTURA	x	QUANT.	= TOTAL
VIGA - BANHEIRO - LADO A		2,45	x	0,15	x	0,20	x	2,00	= 0,15
VIGA - BANHEIRO - LADO B		1,55	x	0,15	x	0,20	x	2,00	= 0,09
SUBITEM								* TOTAL	= 0,24
2.3	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm							UNID.	QUANT.
QUANTITATIVO									
DESCRIÇÃO		QUANT.	x	EXTENSÃO	x	KG/M	=	TOTAL	
VIGA - BANHEIRO - LADO A		2,00	x	2,60	x	0,617	=	3,21	
VIGA - BANHEIRO - LADO B		2,00	x	1,70	x	0,617	=	2,10	
SUBITEM								* TOTAL	= 5,31
2.4	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm							UNID.	QUANT.
QUANTITATIVO									
DESCRIÇÃO		QUANT.	x	EXTENSÃO	x	KG/M	=	TOTAL	
VIGA - BANHEIRO - LADO A		2,00	x	2,60	x	0,617	=	3,21	
VIGA - BANHEIRO - LADO B		2,00	x	1,70	x	0,617	=	2,10	
SUBITEM								* TOTAL	= 5,31
2.5	LAJE PRE-FABRICADA P/ FORRO - VÃO DE 3.01 A 4 m							UNID.	QUANT.
QUANTITATIVO									
DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	x	LARGURA	=	TOTAL			
LAJE - BANHEIRO		2,45	x	1,55	=	3,80			
SUBITEM								* TOTAL	= 3,80
3.0	DEMOLIÇÃO								
3.1	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO							UNID.	QUANT.
QUANTITATIVO									
DESCRIÇÃO		LARGURA	x	ALTURA	x	ESPESSURA	=	TOTAL	
PAREDE - COZINHA		2,25	x	2,90	x	0,15	=	0,98	
PAREDE - PÁTIO - AMPLIAÇÃO		20,55	x	2,10	x	0,15	=	6,47	
CISTERNA		21,55	x	3,40	x	0,15	=	10,99	
SUBITEM								* TOTAL	= 18,44
3.2	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES							UNID.	QUANT.
QUANTITATIVO									
DESCRIÇÃO		QUANT.	=	TOTAL					
CISTERNA		0,50	=	0,50					
SUBITEM								* TOTAL	= 0,50
3.3	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO							UNID.	QUANT.
QUANTITATIVO									
DESCRIÇÃO		LARGURA	x	ALTURA	x	ESPESSURA	=	TOTAL	
LAJE - BANHEIRO		1,55	x	2,45	x	0,15	=	0,57	
SUBITEM								* TOTAL	= 0,57
4.0	ESQUADRIAS								
4.1	PORTA							UNID.	QUANT.
QUANTITATIVO									
DESCRIÇÃO		QUANT.	=	TOTAL					
FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA		1,00	=	1,00					
COZINHA		1,00	=	1,00					
SALA DE AULA 2		1,00	=	1,00					
DIRETORIA		1,00	=	1,00					
SUBITEM								* TOTAL	= 3,00
5.0	PINTURA								
5.1	PAREDE INTERNA							UNID.	QUANT.
QUANTITATIVO									
DESCRIÇÃO		PERÍMETRO	x	ALTURA	=	TOTAL			
RECEPÇÃO		13,00	x	2,90	=	37,70			
SECRETARIA		13,00	x	2,90	=	37,70			
DIRETORIA		13,90	x	2,90	=	40,31			
SALA DE AULA 1		25,10	x	2,90	=	72,79			
SALA DE AULA 2		25,10	x	2,90	=	72,79			
SALA DE AULA 3		22,30	x	2,90	=	64,67			
DESPENSA 1		10,20	x	2,90	=	29,58			
DESPENSA 2		7,00	x	2,90	=	20,30			
WC 1		8,20	x	0,80	=	6,56			
WC 2		7,95	x	0,80	=	6,36			
WC 3		8,80	x	0,80	=	7,04			



	PÁTIO/CIRCULAÇÃO 1				29,70	x	2,90	=	86,13	
	VARANDA - ENTRADA				60,50	x	2,90	=	146,45	
	EDIFÍCIO - CONTORNO				81,45	x	2,90	=	178,21	
						*	TOTAL	=	806,59	
SUBITEM	DESCRIÇÃO								UNID.	QUANT.
6.1.2	REBOCO C/ACABAMENTO.LISO.C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA E ADITIVO IMPERMEABILIZANTE TRAÇO 1:1,5 ESP=5 mm								M2	59,24
	QUANTITATIVO									
	DESCRIÇÃO				PERÍMETRO	x	ALTURA	=	TOTAL	
	RECEPÇÃO				13,90	x	0,20	=	2,80	
	SECRETARIA				13,00	x	0,20	=	2,60	
	DIRETORIA				13,90	x	0,20	=	2,78	
	SALA DE AULA 1				25,10	x	0,20	=	5,02	
	SALA DE AULA 2				25,10	x	0,20	=	5,02	
	SALA DE AULA 3				22,30	x	0,20	=	4,46	
	DESPENSA 1				10,20	x	0,20	=	2,04	
	DESPENSA 2				7,00	x	0,20	=	1,40	
	WC 1				8,20	x	0,20	=	1,64	
	WC 2				7,95	x	0,20	=	1,59	
	WC 3				8,80	x	0,20	=	1,76	
	PÁTIO/CIRCULAÇÃO 1				29,70	x	0,20	=	5,94	
	VARANDA - ENTRADA				50,50	x	0,20	=	10,10	
	EDIFÍCIO - CONTORNO				81,45	x	0,20	=	12,29	
						*	TOTAL	=	59,24	
5.2	PAREDE EXTERNA									
SUBITEM	DESCRIÇÃO								UNID.	QUANT.
5.2.1	PINTURA HIDRACOR								M2	898,04
	QUANTITATIVO									
	DESCRIÇÃO				PERÍMETRO	x	ALTURA	=	TOTAL	
	AREA EXTERNA - MURO - INTERNO				204,10	x	2,20	=	449,02	
	AREA EXTERNA - MURO - EXTERNO				204,10	x	2,20	=	449,02	
						*	TOTAL	=	898,04	
SUBITEM	DESCRIÇÃO								UNID.	QUANT.
5.2.2	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE								M2	163,28
	QUANTITATIVO									
	DESCRIÇÃO				PERÍMETRO	x	ALTURA	=	TOTAL	
	AREA EXTERNA - MURO - INTERNO				204,10	x	0,40	=	81,64	
	AREA EXTERNA - MURO - EXTERNO				204,10	x	0,40	=	81,64	
						*	TOTAL	=	163,28	
6.3	ESQUADRIAS									
SUBITEM	DESCRIÇÃO								UNID.	QUANT.
6.3.1	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS								M2	18,38
	QUANTITATIVO									
	DESCRIÇÃO		LARGURA	x	ALTURA	x	QUANT.	=	TOTAL	
	WC 1; WC 2; WC 3; WC SOCIAL; DESPENSA 2		0,80	x	2,10	x	5,00	=	6,30	
	SALA DE AULA 1; SALA DE AULA 2; SALA DE AULA 3; COZINHA; DESPENSA 1; SECRETARIA		0,80	x	2,10	x	6,00	=	10,08	
						*	TOTAL	=	16,38	
SUBITEM	DESCRIÇÃO								UNID.	QUANT.
6.3.2	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA								M2	18,38
	QUANTITATIVO									
	DESCRIÇÃO		LARGURA	x	ALTURA	x	QUANT.	=	TOTAL	
	WC 1; WC 2; WC 3; WC SOCIAL; DESPENSA 2		0,80	x	2,10	x	5,00	=	6,30	
	SALA DE AULA 1; SALA DE AULA 2; SALA DE AULA 3;		0,80	x	2,10	x	6,00	=	10,08	
						*	TOTAL	=	16,38	
SUBITEM	DESCRIÇÃO								UNID.	QUANT.
6.3.3	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO								M2	9,70
	QUANTITATIVO									
	DESCRIÇÃO		LARGURA	x	ALTURA	x	QUANT.	=	TOTAL	
	PORTÃO - ENTRADA		1,00	x	2,10	x	1,00	=	2,10	
	PORTÃO - RECEPÇÃO		1,10	x	2,50	x	1,00	=	2,75	
	GRADE - COZINHA		1,50	x	1,00	x	1,00	=	1,50	
	GRADE - SECRETARIA		1,00	x	1,10	x	1,00	=	1,10	
	GRADE - RECEPÇÃO		1,50	x	1,50	x	1,00	=	2,25	
						*	TOTAL	=	9,70	
6.0	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS									
SUBITEM	DESCRIÇÃO								UNID.	QUANT.
6.1	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO								PT	10,00
	QUANTITATIVO									
	DESCRIÇÃO						QUANT.	=	TOTAL	
	WC 1						4,00	=	4,00	
	WC 2						2,00	=	2,00	
	WC 3						2,00	=	2,00	
	CAIXA D'AGUA						2,00	=	2,00	
						*	TOTAL	=	10,00	
SUBITEM	DESCRIÇÃO								UNID.	QUANT.
6.2	SIFÃO DE PVC RÍGIDO Ø= 2" (INSTALADO)								UND	6,00
	QUANTITATIVO									
	DESCRIÇÃO						QUANT.	=	TOTAL	

[Handwritten signature]



	WC 1					2,00	=	2,00	
	WC 2					2,00	=	2,00	
	WC 3					2,00	=	2,00	
SUBITEM	DESCRIÇÃO					TOTAL	=	6,00	
6.3	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L								
	QUANTITATIVO								
	CAIXA D'ÁGUA					QUANT.	=	TOTAL	
						1,00	=	1,00	
SUBITEM	DESCRIÇÃO					TOTAL	=	1,00	
6.4	TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")								
	QUANTITATIVO								
	CAIXA D'ÁGUA					QUANT.	=	TOTAL	
						1,00	=	1,00	
SUBITEM	DESCRIÇÃO					TOTAL	=	1,00	
6.5	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2")								
	QUANTITATIVO								
	CAIXA D'ÁGUA					QUANT.	=	TOTAL	
						1,00	=	1,00	
SUBITEM	DESCRIÇÃO					TOTAL	=	1,00	
6.6	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO								
	QUANTITATIVO								
	WC 1					QUANT.	=	TOTAL	
	WC 2					2,00	=	2,00	
	WC 3					2,00	=	2,00	
						1,00	=	1,00	
SUBITEM	DESCRIÇÃO					TOTAL	=	5,00	
6.7	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")								
	QUANTITATIVO								
	WC 1					QUANT.	=	TOTAL	
	WC 2					2,00	=	2,00	
	WC 3					2,00	=	2,00	
						1,00	=	1,00	
SUBITEM	DESCRIÇÃO					TOTAL	=	5,00	
6.8	MUTIRÃO MISTO - CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR								
	QUANTITATIVO								
	WC 1					QUANT.	=	TOTAL	
						3,00	=	3,00	
SUBITEM	DESCRIÇÃO					TOTAL	=	3,00	
7.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
SUBITEM	DESCRIÇÃO					UNID.	QUANT.		
7.1	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO					PT		3,00	
	QUANTITATIVO								
	CÓZINHA					QUANT.	=	TOTAL	
	SALA DE AULA 3					1,00	=	1,00	
	SECRETARIA					1,00	=	1,00	
						1,00	=	1,00	
SUBITEM	DESCRIÇÃO					TOTAL	=	3,00	
7.2	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 16W OU 20W (SUBSTITUIÇÃO)								
	QUANTITATIVO								
	CÓZINHA					QUANT.	=	TOTAL	
	SALA DE AULA 3					1,00	=	1,00	
	SECRETARIA					1,00	=	1,00	
						1,00	=	1,00	
SUBITEM	DESCRIÇÃO					TOTAL	=	3,00	
8.0	IMPERMEABILIZAÇÃO								
SUBITEM	DESCRIÇÃO					UNID.	QUANT.		
8.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS À UMIDADE C/ APLICAÇÃO DE DUAS DEMÃOS DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL DILUÍDO C/ ÁGUA E EMULSÃO ADESIVA TRAÇO 12:4:1					M2		180,04	
	QUANTITATIVO								
	ÁREA EXTERNA - MURO - INTERNO				PERÍMETRO	x	ALTURA	=	TOTAL
	ÁREA EXTERNA - MURO - EXTERNO				204,10	x	0,40	=	81,64
	LATERAL - EDIFÍCIO 1				204,10	x	0,40	=	81,64
	LATERAL - EDIFÍCIO 2				33,05	x	0,40	=	13,22
					8,85	x	0,40	=	3,54
SUBITEM	DESCRIÇÃO					TOTAL	=	180,04	
9.0	DIVERSOS								
SUBITEM	DESCRIÇÃO					UNID.	QUANT.		
9.1	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA					M2		248,45	
	QUANTITATIVO								
	ÁREA TOTAL					ÁREA	=	TOTAL	
						248,45	=	248,45	
SUBITEM	DESCRIÇÃO					TOTAL	=	248,45	
9.2	CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm					M		17,73	



DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO				EXTENSÃO	x	QUANT.	=	TOTAL	
EXTENSÃO LATERAL						17,73	x	1,00	=	17,73	
								TOTAL	=	17,73	
SUBITEM	DESCRIÇÃO									UNID.	QUANT.
9.3	BALANÇO ANDORINHA C/02 CADEIRAS, CONFECCÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO									UND	1,00
DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO						QUANT.	=	TOTAL	
BALANÇO								1,00	=	1,00	
								TOTAL	=	1,00	
SUBITEM	DESCRIÇÃO									UNID.	QUANT.
9.4	CARROSSEL DE RODA									UND	1,00
DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO						QUANT.	=	TOTAL	
CARROSSEL								1,00	=	1,00	
								TOTAL	=	1,00	
SUBITEM	DESCRIÇÃO									UNID.	QUANT.
9.5	ESCORREGADOR PEQUENO, CONFECCÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO									UND	1,00
DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO						QUANT.	=	TOTAL	
ESCORREGADOR								1,00	=	1,00	
								TOTAL	=	1,00	
SUBITEM	DESCRIÇÃO									UNID.	QUANT.
9.6	GANGORRA C/ 02 PRANCHAS, CONFECCÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO									UND	1,00
DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO						QUANT.	=	TOTAL	
GANGORRA								1,00	=	1,00	
								TOTAL	=	1,00	
V - E.E.I TIA RITINHA - BONSUCESSO (AMPLIAÇÃO)											
1.0	MOVIMENTO DE TERRA										
SUBITEM	DESCRIÇÃO									UNID.	QUANT.
1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m									M3	10,59
DESCRIÇÃO		QUANT.	x	EXTENSÃO	x	LARGURA	x	ALTURA	=	TOTAL	
PAREDE DE CONTORNO - CIRCULAÇÃO		1,00	x	2,85	x	0,20	x	0,40	=	0,23	
PAREDE DE CONTORNO - CIRCULAÇÃO		1,00	x	2,45	x	0,20	x	0,40	=	0,20	
PAREDE DE CONTORNO - CIRCULAÇÃO		1,00	x	13,85	x	0,20	x	0,40	=	1,11	
PAREDE DE CONTORNO - CIRCULAÇÃO		1,00	x	24,05	x	0,20	x	0,40	=	1,92	
WC 3		1,00	x	8,55	x	0,20	x	0,40	=	0,68	
WC 3		2,00	x	2,20	x	0,20	x	0,40	=	0,18	
WC 3/WC 4		1,00	x	7,05	x	0,20	x	0,40	=	0,58	
WC 4		1,00	x	8,55	x	0,20	x	0,40	=	0,68	
WC 4		2,00	x	2,20	x	0,20	x	0,40	=	0,18	
SALA DE AULA 4		1,00	x	4,60	x	0,20	x	0,40	=	0,37	
SALA DE AULA 4		1,00	x	7,05	x	0,20	x	0,40	=	0,56	
SALA DE AULA 4		1,00	x	2,80	x	0,20	x	0,40	=	0,22	
SALA DE AULA 4		1,00	x	1,35	x	0,20	x	0,40	=	0,11	
SALA DE AULA 4		1,00	x	1,65	x	0,20	x	0,40	=	0,13	
SALA DE AULA 4		1,00	x	4,60	x	0,20	x	0,40	=	0,37	
SALA DE AULA 5		1,00	x	8,55	x	0,20	x	0,40	=	0,68	
SALA DE AULA 5		1,00	x	2,80	x	0,20	x	0,40	=	0,22	
SALA DE AULA 5		1,00	x	1,35	x	0,20	x	0,40	=	0,11	
SALA DE AULA 5		1,00	x	1,65	x	0,20	x	0,40	=	0,13	
SALA DE AULA 6		1,00	x	4,60	x	0,20	x	0,40	=	0,37	
SALA DE AULA 6		1,00	x	8,55	x	0,20	x	0,40	=	0,68	
SALA DE AULA 6		1,00	x	2,80	x	0,20	x	0,40	=	0,22	
SALA DE AULA 6		1,00	x	1,35	x	0,20	x	0,40	=	0,11	
SALA DE AULA 6		1,00	x	1,65	x	0,20	x	0,40	=	0,13	
SOLARIUM		1,00	x	3,15	x	0,20	x	0,40	=	0,25	
SOLARIUM		1,00	x	2,35	x	0,20	x	0,40	=	0,19	
								TOTAL	=	10,59	
2.0	SUPERESTRUTURA										
SUBITEM	DESCRIÇÃO									UNID.	QUANT.
2.1	ARMADURA CA-50A MEDIA D= 6,3 A 10,0mm									KG	318,02
DESCRIÇÃO		QUANT.	x	ALTURA	x	KG/M	=	TOTAL			
PILAR 0 - ARMADURA 3/8"		4,00	x	2,42	x	0,617	=	5,97			
PILAR 1 - ARMADURA 3/8"		4,00	x	3,45	x	0,617	=	8,51			
PILAR 2 - ARMADURA 3/8"		4,00	x	3,45	x	0,617	=	8,51			
PILAR 3 - ARMADURA 3/8"		4,00	x	3,45	x	0,617	=	8,51			
PILAR 4 - ARMADURA 3/8"		4,00	x	3,45	x	0,617	=	8,51			
PILAR 5 - ARMADURA 3/8"		4,00	x	3,45	x	0,617	=	8,51			
PILAR 6 - ARMADURA 3/8"		4,00	x	3,45	x	0,617	=	8,51			
PILAR 7 - ARMADURA 3/8"		4,00	x	2,42	x	0,617	=	5,97			
PILAR 8 - ARMADURA 3/8"		4,00	x	3,45	x	0,617	=	8,51			
PILAR 9 - ARMADURA 3/8"		4,00	x	3,45	x	0,617	=	8,51			
PILAR 10 - ARMADURA 3/8"		4,00	x	3,45	x	0,617	=	8,51			
PILAR 11 - ARMADURA 3/8"		4,00	x	3,45	x	0,617	=	8,51			
PILAR 12 - ARMADURA 3/8"		4,00	x	3,45	x	0,617	=	8,51			
PILAR 13 - ARMADURA 3/8"		4,00	x	3,45	x	0,617	=	8,51			
PILAR 14 - ARMADURA 3/8"		4,00	x	3,45	x	0,617	=	8,51			
PILAR 15 - ARMADURA 3/8"		4,00	x	3,45	x	0,617	=	8,51			



PILAR 16 - ARMADURA 3/8"	4,00	x	3,45	x	0,617	=	8,51
PILAR 17 - ARMADURA 3/8"	4,00	x	3,45	x	0,617	=	8,51
PILAR 18 - ARMADURA 3/8"	4,00	x	2,42	x	0,617	=	5,97
PILAR 19 - ARMADURA 3/8"	4,00	x	3,45	x	0,617	=	8,51
PILAR 20 - ARMADURA 3/8"	4,00	x	3,45	x	0,617	=	8,51
PILAR 21 - ARMADURA 3/8"	4,00	x	3,45	x	0,617	=	8,51
PILAR 22 - ARMADURA 3/8"	4,00	x	3,45	x	0,617	=	8,51
PILAR 23 - ARMADURA 3/8"	4,00	x	3,45	x	0,617	=	8,51
PILAR 24 - ARMADURA 3/8"	4,00	x	3,45	x	0,617	=	8,51
PILAR 25 - ARMADURA 3/8"	4,00	x	3,45	x	0,617	=	8,51
PILAR 26 - ARMADURA 3/8"	4,00	x	3,45	x	0,617	=	8,51
PILAR 27 - ARMADURA 3/8"	4,00	x	3,45	x	0,617	=	8,51
PILAR 28 - ARMADURA 3/8"	4,00	x	2,42	x	0,617	=	5,97
PILAR 29 - ARMADURA 3/8"	4,00	x	2,42	x	0,617	=	5,97
PILAR 30 - ARMADURA 3/8"	4,00	x	2,42	x	0,617	=	5,97
PILAR 31 - ARMADURA 3/8"	4,00	x	2,42	x	0,617	=	5,97
DESCRIÇÃO	QUANT.	x	EXTENSÃO	x	KG/M	=	TOTAL
VIGA 1 - WC 4	1,00	x	4,92	x	0,617	=	3,04
VIGA 2 - WC 4	1,00	x	4,92	x	0,617	=	3,04
VIGA 3 - WC 4	1,00	x	2,53	x	0,617	=	1,56
VIGA 4 - WC 4	1,00	x	2,53	x	0,617	=	1,56
VIGA 5 - WC 34/WC 5	1,00	x	4,06	x	0,617	=	2,51
VIGA 6 - WC 4/WC 5	1,00	x	4,06	x	0,617	=	2,51
VIGA 7 - WC 5	1,00	x	4,92	x	0,617	=	3,04
VIGA 8 - WC 5	1,00	x	4,92	x	0,617	=	3,04
VIGA 9 - WC 5	1,00	x	2,53	x	0,617	=	1,56
VIGA 10 - WC 5	1,00	x	2,53	x	0,617	=	1,56
VIGA 11 - SALA DE AULA 4	1,00	x	5,29	x	0,617	=	3,26
VIGA 12 - SALA DE AULA 4	1,00	x	4,06	x	0,617	=	2,51
VIGA 13 - SALA DE AULA 4	1,00	x	4,06	x	0,617	=	2,51
VIGA 14 - SALA DE AULA 4	1,00	x	3,22	x	0,617	=	1,99
VIGA 16 - SALA DE AULA 4	1,00	x	2,07	x	0,617	=	1,28
VIGA 16 - SALA DE AULA 4	1,00	x	1,38	x	0,617	=	0,85
VIGA 17 - SALA DE AULA 5	1,00	x	5,29	x	0,617	=	3,26
VIGA 18 - SALA DE AULA 5	1,00	x	4,92	x	0,617	=	3,04
VIGA 19 - SALA DE AULA 5	1,00	x	4,92	x	0,617	=	3,04
VIGA 20 - SALA DE AULA 5	1,00	x	3,22	x	0,617	=	1,99
VIGA 21 - SALA DE AULA 5	1,00	x	2,07	x	0,617	=	1,28
VIGA 22 - SALA DE AULA 5	1,00	x	1,38	x	0,617	=	0,85
VIGA 23 - SALA DE AULA 6	1,00	x	5,29	x	0,617	=	3,26
VIGA 24 - SALA DE AULA 6	1,00	x	4,92	x	0,617	=	3,04
VIGA 25 - SALA DE AULA 6	1,00	x	4,92	x	0,617	=	3,04
VIGA 26 - SALA DE AULA 6	1,00	x	3,22	x	0,617	=	1,99
VIGA 27 - SALA DE AULA 6	1,00	x	2,07	x	0,617	=	1,28
VIGA 28 - SALA DE AULA 6	1,00	x	1,38	x	0,617	=	0,85
VIGA 29 - SALA DE AULA 6	1,00	x	1,20	x	0,617	=	0,74
SUBITEM	DESCRIÇÃO				TOTAL	=	318,02
2.2	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm					UNID.	QUANT.
						KG	63,48
DESCRIÇÃO	QUANT.	x	EXTENSÃO	x	KG/M	=	TOTAL
VIGA 1 - WC 4	1,00	x	4,92	x	0,617	=	3,04
VIGA 2 - WC 4	1,00	x	4,92	x	0,617	=	3,04
VIGA 3 - WC 4	1,00	x	2,53	x	0,617	=	1,56
VIGA 4 - WC 4	1,00	x	2,53	x	0,617	=	1,56
VIGA 5 - WC 4/WC 5	1,00	x	4,06	x	0,617	=	2,51
VIGA 6 - WC 4/WC 5	1,00	x	4,06	x	0,617	=	2,51
VIGA 7 - WC 5	1,00	x	4,92	x	0,617	=	3,04
VIGA 8 - WC 5	1,00	x	4,92	x	0,617	=	3,04
VIGA 9 - WC 5	1,00	x	2,53	x	0,617	=	1,56
VIGA 10 - WC 5	1,00	x	2,53	x	0,617	=	1,56
VIGA 11 - SALA DE AULA 4	1,00	x	5,29	x	0,617	=	3,26
VIGA 12 - SALA DE AULA 4	1,00	x	4,06	x	0,617	=	2,51
VIGA 13 - SALA DE AULA 4	1,00	x	4,06	x	0,617	=	2,51
VIGA 14 - SALA DE AULA 4	1,00	x	3,22	x	0,617	=	1,99
VIGA 15 - SALA DE AULA 4	1,00	x	2,07	x	0,617	=	1,28
VIGA 16 - SALA DE AULA 4	1,00	x	1,38	x	0,617	=	0,85
VIGA 17 - SALA DE AULA 5	1,00	x	5,29	x	0,617	=	3,26
VIGA 18 - SALA DE AULA 5	1,00	x	4,92	x	0,617	=	3,04
VIGA 19 - SALA DE AULA 5	1,00	x	4,92	x	0,617	=	3,04
VIGA 20 - SALA DE AULA 5	1,00	x	3,22	x	0,617	=	1,99
VIGA 21 - SALA DE AULA 5	1,00	x	2,07	x	0,617	=	1,28
VIGA 22 - SALA DE AULA 5	1,00	x	1,38	x	0,617	=	0,85
VIGA 23 - SALA DE AULA 6	1,00	x	5,29	x	0,617	=	3,26
VIGA 24 - SALA DE AULA 6	1,00	x	4,92	x	0,617	=	3,04
VIGA 25 - SALA DE AULA 6	1,00	x	4,92	x	0,617	=	3,04
VIGA 26 - SALA DE AULA 6	1,00	x	3,22	x	0,617	=	1,99
VIGA 27 - SALA DE AULA 6	1,00	x	2,07	x	0,617	=	1,28
VIGA 28 - SALA DE AULA 6	1,00	x	1,38	x	0,617	=	0,85
VIGA 29 - SALA DE AULA 6	1,00	x	1,20	x	0,617	=	0,74
SUBITEM	DESCRIÇÃO				TOTAL	=	63,48
						UNID.	QUANT.



2.3 CONCRETO P/VIBR., FCK=20MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)								M3	1.45
QUANTITATIVO									
DESCRIÇÃO	QUANT.	x	EXTENSÃO	x	LARGURA	x	ALTURA	=	TOTAL
VIGA 1 - WC 4	1,00	x	4,28	x	0,12	x	0,40	=	0,05
VIGA 2 - WC 4	1,00	x	4,28	x	0,12	x	0,40	=	0,05
VIGA 3 - WC 4	1,00	x	2,20	x	0,12	x	0,40	=	0,05
VIGA 4 - WC 4	1,00	x	2,20	x	0,12	x	0,40	=	0,05
VIGA 5 - WC 4/WC 5	1,00	x	3,53	x	0,12	x	0,40	=	0,05
VIGA 6 - WC 4/WC 5	1,00	x	3,53	x	0,12	x	0,40	=	0,05
VIGA 7 -WC 5	1,00	x	4,28	x	0,12	x	0,40	=	0,05
VIGA 8 -WC 5	1,00	x	4,28	x	0,12	x	0,40	=	0,05
VIGA 9 - WC 5	1,00	x	2,20	x	0,12	x	0,40	=	0,05
VIGA 10 - WC 5	1,00	x	2,20	x	0,12	x	0,40	=	0,05
VIGA 11 - SALA DE AULA 4	1,00	x	4,80	x	0,12	x	0,40	=	0,05
VIGA 12 - SALA DE AULA 4	1,00	x	3,53	x	0,12	x	0,40	=	0,05
VIGA 13 - SALA DE AULA 4	1,00	x	3,53	x	0,12	x	0,40	=	0,05
VIGA 14 - SALA DE AULA 4	1,00	x	2,80	x	0,12	x	0,40	=	0,05
VIGA 15 - SALA DE AULA 4	1,00	x	1,80	x	0,12	x	0,40	=	0,05
VIGA 16 - SALA DE AULA 4	1,00	x	1,20	x	0,12	x	0,40	=	0,05
VIGA 17 - SALA DE AULA 5	1,00	x	4,60	x	0,12	x	0,40	=	0,05
VIGA 18 - SALA DE AULA 5	1,00	x	4,28	x	0,12	x	0,40	=	0,05
VIGA 19 - SALA DE AULA 5	1,00	x	4,28	x	0,12	x	0,40	=	0,05
VIGA 20 - SALA DE AULA 5	1,00	x	2,80	x	0,12	x	0,40	=	0,05
VIGA 21 - SALA DE AULA 5	1,00	x	1,80	x	0,12	x	0,40	=	0,05
VIGA 22 - SALA DE AULA 5	1,00	x	1,20	x	0,12	x	0,40	=	0,05
VIGA 23 - SALA DE AULA 6	1,00	x	4,80	x	0,12	x	0,40	=	0,05
VIGA 24 - SALA DE AULA 6	1,00	x	4,28	x	0,12	x	0,40	=	0,05
VIGA 25 - SALA DE AULA 6	1,00	x	4,28	x	0,12	x	0,40	=	0,05
VIGA 26 - SALA DE AULA 6	1,00	x	2,80	x	0,12	x	0,40	=	0,05
VIGA 27 - SALA DE AULA 6	1,00	x	1,80	x	0,12	x	0,40	=	0,05
VIGA 28 - SALA DE AULA 6	1,00	x	1,20	x	0,12	x	0,40	=	0,05
VIGA 29 - SALA DE AULA 6	1,00	x	1,20	x	0,12	x	0,40	=	0,05
							TOTAL		1,45
SUBITEM	DESCRIÇÃO							UNID.	QUANT.
2.4	CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)							M3	3.89
QUANTITATIVO									
DESCRIÇÃO	QUANT.	x	EXTENSÃO	x	LARGURA	x	ALTURA	=	TOTAL
PILAR 0	1,00	x	0,15	x	0,15	x	2,10	=	0,05
PILAR 1	1,00	x	0,30	x	0,15	x	3,00	=	0,14
PILAR 2	1,00	x	0,30	x	0,15	x	3,00	=	0,14
PILAR 3	1,00	x	0,30	x	0,15	x	3,00	=	0,14
PILAR 4	1,00	x	0,30	x	0,15	x	3,00	=	0,14
PILAR 5	1,00	x	0,30	x	0,15	x	3,00	=	0,14
PILAR 6	1,00	x	0,30	x	0,15	x	3,00	=	0,14
PILAR 7	1,00	x	0,15	x	0,15	x	2,10	=	0,05
PILAR 8	1,00	x	0,30	x	0,15	x	3,00	=	0,14
PILAR 9	1,00	x	0,30	x	0,15	x	3,00	=	0,14
PILAR 10	1,00	x	0,30	x	0,15	x	3,00	=	0,14
PILAR 11	1,00	x	0,30	x	0,15	x	3,00	=	0,14
PILAR 12	1,00	x	0,15	x	0,30	x	3,00	=	0,14
PILAR 13	1,00	x	0,30	x	0,15	x	3,00	=	0,14
PILAR 14	1,00	x	0,30	x	0,15	x	3,00	=	0,14
PILAR 15	1,00	x	0,30	x	0,15	x	3,00	=	0,14
PILAR 16	1,00	x	0,30	x	0,15	x	3,00	=	0,14
PILAR 17	1,00	x	0,15	x	0,30	x	3,00	=	0,14
PILAR 18	1,00	x	0,15	x	0,30	x	2,10	=	0,09
PILAR 19	1,00	x	0,30	x	0,15	x	3,00	=	0,14
PILAR 20	1,00	x	0,30	x	0,15	x	3,00	=	0,14
PILAR 21	1,00	x	0,15	x	0,30	x	3,00	=	0,14
PILAR 22	1,00	x	0,30	x	0,15	x	3,00	=	0,14
PILAR 23	1,00	x	0,15	x	0,30	x	3,00	=	0,14
PILAR 24	1,00	x	0,30	x	0,15	x	3,00	=	0,14
PILAR 25	1,00	x	0,30	x	0,15	x	3,00	=	0,14
PILAR 26	1,00	x	0,30	x	0,15	x	3,00	=	0,14
PILAR 27	1,00	x	0,30	x	0,15	x	3,00	=	0,14
PILAR 28	1,00	x	0,15	x	0,15	x	2,10	=	0,05
PILAR 29	1,00	x	0,15	x	0,15	x	2,10	=	0,05
PILAR 30	1,00	x	0,15	x	0,15	x	2,10	=	0,05
PILAR 31	1,00	x	0,15	x	0,15	x	2,10	=	0,05
							TOTAL		3,89
SUBITEM	DESCRIÇÃO							UNID.	QUANT.
2.5	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO							M3	1.45
QUANTITATIVO									
DESCRIÇÃO	QUANT.	x	EXTENSÃO	x	LARGURA	x	ALTURA	=	TOTAL
VIGA 1 - WC 4	1,00	x	4,28	x	0,12	x	0,40	=	0,05
VIGA 2 - WC 4	1,00	x	4,28	x	0,12	x	0,40	=	0,05
VIGA 3 - WC 4	1,00	x	2,20	x	0,12	x	0,40	=	0,05
VIGA 4 - WC 4	1,00	x	2,20	x	0,12	x	0,40	=	0,05
VIGA 5 - WC 4/WC 5	1,00	x	3,53	x	0,12	x	0,40	=	0,05
VIGA 6 - WC 4/WC 5	1,00	x	3,53	x	0,12	x	0,40	=	0,05
VIGA 7 -WC 5	1,00	x	4,28	x	0,12	x	0,40	=	0,05
VIGA 8 -WC 5	1,00	x	4,28	x	0,12	x	0,40	=	0,05



VIGA 9 - WC 5	1,00	x	2,20	x	0,12	x	0,40	=	0,05		
VIGA 10 - WC 5	1,00	x	2,20	x	0,12	x	0,40	=	0,05		
VIGA 11 - SALA DE AULA 4	1,00	x	4,60	x	0,12	x	0,40	=	0,05		
VIGA 12 - SALA DE AULA 4	1,00	x	3,53	x	0,12	x	0,40	=	0,05		
VIGA 13 - SALA DE AULA 4	1,00	x	3,53	x	0,12	x	0,40	=	0,05		
VIGA 14 - SALA DE AULA 4	1,00	x	2,80	x	0,12	x	0,40	=	0,05		
VIGA 15 - SALA DE AULA 4	1,00	x	1,80	x	0,12	x	0,40	=	0,05		
VIGA 16 - SALA DE AULA 4	1,00	x	1,20	x	0,12	x	0,40	=	0,05		
VIGA 17 - SALA DE AULA 5	1,00	x	4,60	x	0,12	x	0,40	=	0,05		
VIGA 18 - SALA DE AULA 5	1,00	x	4,28	x	0,12	x	0,40	=	0,05		
VIGA 19 - SALA DE AULA 5	1,00	x	4,28	x	0,12	x	0,40	=	0,05		
VIGA 20 - SALA DE AULA 5	1,00	x	2,80	x	0,12	x	0,40	=	0,05		
VIGA 21 - SALA DE AULA 5	1,00	x	1,80	x	0,12	x	0,40	=	0,05		
VIGA 22 - SALA DE AULA 5	1,00	x	1,20	x	0,12	x	0,40	=	0,05		
VIGA 23 - SALA DE AULA 6	1,00	x	4,60	x	0,12	x	0,40	=	0,05		
VIGA 24 - SALA DE AULA 6	1,00	x	4,28	x	0,12	x	0,40	=	0,05		
VIGA 25 - SALA DE AULA 6	1,00	x	3,53	x	0,12	x	0,40	=	0,05		
VIGA 26 - SALA DE AULA 6	1,00	x	2,80	x	0,12	x	0,40	=	0,05		
VIGA 27 - SALA DE AULA 6	1,00	x	1,80	x	0,12	x	0,40	=	0,05		
VIGA 28 - SALA DE AULA 6	1,00	x	1,20	x	0,12	x	0,40	=	0,05		
VIGA 29 - SALA DE AULA 6	1,00	x	1,20	x	0,12	x	0,40	=	0,05		
SUBITEM	DESCRIÇÃO								TOTAL	=	1,45

2.6	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO								UNID.	QUANT.	
									M3	0,45	
QUANTITATIVO											
DESCRIÇÃO		QUANT.	x	EXTENSÃO	x	LARGURA	x	ALTURA	=	TOTAL	
VERGAS DE PORTAS - WC MASCULINO; WC FEMININO; SALA DE AULA 4; SALA DE AULA 5; SALA DE AULA 6		8,00	x	1,20	x	0,15	x	0,05	=	0,07	
VERGA E CONTRA VERGA - WC - 4/WC - 5		4,00	x	1,80	x	0,15	x	0,05	=	0,05	
VERGA E CONTRA VERGA - WC - 4/WC - 5		4,00	x	2,60	x	0,15	x	0,05	=	0,08	
VERGA E CONTRA VERGA - SALA DE AULA 4; SALA DE AULA 5		6,00	x	2,20	x	0,15	x	0,05	=	0,10	
VERGA E CONTRA VERGA - SALA DE AULA 4; SALA DE AULA 5		6,00	x	3,40	x	0,15	x	0,05	=	0,15	
SUBITEM	DESCRIÇÃO								TOTAL	=	0,45

2.7	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m								UNID.	QUANT.	
									M2	139,96	
QUANTITATIVO											
DESCRIÇÃO						ÁREA	x	QUANT.	=	TOTAL	
SALA DE AULA 4						35,80	x	1,00	=	35,80	
SALA DE AULA 5						35,80	x	1,00	=	35,80	
SALA DE AULA 6						35,80	x	1,00	=	35,80	
WC 4						18,28	x	1,00	=	18,28	
WC 5						16,28	x	1,00	=	16,28	
SUBITEM	DESCRIÇÃO								TOTAL	=	139,96

3.0 FUNDAÇÃO

3.1	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA								UNID.	QUANT.	
									M3	10,41	
QUANTITATIVO											
DESCRIÇÃO		QUANT.	x	EXTENSÃO	x	LARGURA	x	ALTURA	=	TOTAL	
PAREDE DE CONTORNO - CIRCULAÇÃO		1,00	x	2,85	x	0,20	x	0,20	=	0,11	
PAREDE DE CONTORNO - CIRCULAÇÃO		1,00	x	2,45	x	0,20	x	0,20	=	0,10	
PAREDE DE CONTORNO - CIRCULAÇÃO		1,00	x	13,85	x	0,20	x	0,40	=	1,11	
PAREDE DE CONTORNO - CIRCULAÇÃO		1,00	x	24,05	x	0,20	x	0,40	=	1,92	
WC 4		1,00	x	8,55	x	0,20	x	0,40	=	0,68	
WC 4		2,00	x	2,20	x	0,20	x	0,40	=	0,18	
WC 4/WC 5		1,00	x	7,55	x	0,20	x	0,40	=	0,60	
WC 5		1,00	x	8,55	x	0,20	x	0,40	=	0,68	
WC 5		2,00	x	2,20	x	0,20	x	0,40	=	0,18	
SALA DE AULA 4		1,00	x	4,60	x	0,20	x	0,40	=	0,37	
SALA DE AULA 4		1,00	x	7,05	x	0,20	x	0,40	=	0,56	
SALA DE AULA 4		1,00	x	2,80	x	0,20	x	0,40	=	0,22	
SALA DE AULA 4		1,00	x	1,35	x	0,20	x	0,40	=	0,11	
SALA DE AULA 4		1,00	x	1,95	x	0,20	x	0,40	=	0,13	
SALA DE AULA 5		1,00	x	4,60	x	0,20	x	0,40	=	0,37	
SALA DE AULA 5		1,00	x	8,55	x	0,20	x	0,40	=	0,68	
SALA DE AULA 5		1,00	x	2,80	x	0,20	x	0,40	=	0,22	
SALA DE AULA 5		1,00	x	1,35	x	0,20	x	0,40	=	0,11	
SALA DE AULA 5		1,00	x	1,65	x	0,20	x	0,40	=	0,13	
SALA DE AULA 6		1,00	x	4,60	x	0,20	x	0,40	=	0,37	
SALA DE AULA 6		1,00	x	8,55	x	0,20	x	0,40	=	0,68	
SALA DE AULA 6		1,00	x	2,80	x	0,20	x	0,40	=	0,22	
SALA DE AULA 6		1,00	x	1,35	x	0,20	x	0,40	=	0,11	
SALA DE AULA 6		1,00	x	1,65	x	0,20	x	0,40	=	0,13	
SOLARIUM		1,00	x	3,15	x	0,20	x	0,40	=	0,25	
SOLARIUM		1,00	x	2,35	x	0,20	x	0,40	=	0,19	
SUBITEM	DESCRIÇÃO								TOTAL	=	10,41

3.2	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/ACREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)								UNID.	QUANT.
									M3	5,29
QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO		QUANT.	x	EXTENSÃO	x	LARGURA	x	ALTURA	=	TOTAL
PAREDE DE CONTORNO - CIRCULAÇÃO		1,00	x	2,85	x	0,20	x	0,20	=	0,11
PAREDE DE CONTORNO - CIRCULAÇÃO		1,00	x	2,45	x	0,20	x	0,20	=	0,10



PAREDE DE CONTORNO - CIRCULAÇÃO	1,00	x	13,85	x	0,20	x	0,20	=	0,55
PAREDE DE CONTORNO - CIRCULAÇÃO	1,00	x	24,05	x	0,20	x	0,20	=	0,96
WC 4	1,00	x	8,55	x	0,20	x	0,20	=	0,34
WC 4	2,00	x	2,20	x	0,20	x	0,20	=	0,09
WC 4/WC 5	1,00	x	7,55	x	0,20	x	0,20	=	0,30
WC 5	1,00	x	8,55	x	0,20	x	0,20	=	0,34
WC 5	2,00	x	2,20	x	0,20	x	0,20	=	0,09
SALA DE AULA 4	1,00	x	4,60	x	0,20	x	0,20	=	0,18
SALA DE AULA 4	1,00	x	7,05	x	0,20	x	0,20	=	0,28
SALA DE AULA 4	1,00	x	2,80	x	0,20	x	0,20	=	0,11
SALA DE AULA 4	1,00	x	1,35	x	0,20	x	0,20	=	0,05
SALA DE AULA 4	1,00	x	1,65	x	0,20	x	0,20	=	0,07
SALA DE AULA 5	1,00	x	4,60	x	0,20	x	0,20	=	0,18
SALA DE AULA 5	1,00	x	8,55	x	0,20	x	0,20	=	0,34
SALA DE AULA 5	1,00	x	2,80	x	0,20	x	0,20	=	0,11
SALA DE AULA 5	1,00	x	1,35	x	0,20	x	0,20	=	0,05
SALA DE AULA 5	1,00	x	1,65	x	0,20	x	0,20	=	0,07
SALA DE AULA 6	1,00	x	4,60	x	0,20	x	0,20	=	0,18
SALA DE AULA 6	1,00	x	8,55	x	0,20	x	0,20	=	0,34
SALA DE AULA 6	1,00	x	2,80	x	0,20	x	0,20	=	0,11
SALA DE AULA 6	1,00	x	1,35	x	0,20	x	0,20	=	0,05
SALA DE AULA 6	1,00	x	1,65	x	0,20	x	0,20	=	0,07
SOLARIUM	1,00	x	3,15	x	0,20	x	0,20	=	0,13
SOLARIUM	1,00	x	2,35	x	0,20	x	0,20	=	0,09
							TOTAL	=	5,29

4.0 ALVENARIA

SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
---------	-----------	-------	--------

4.1	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	369,18
-----	--	----	--------

QUANTITATIVO

DESCRIÇÃO	EXTENSÃO	x	ALTURA	x	QUANT.	=	TOTAL
PAREDE DE CONTORNO - CIRCULAÇÃO	2,85	x	2,10	x	1,00	=	5,99
PAREDE DE CONTORNO - CIRCULAÇÃO	2,46	x	2,10	x	1,00	=	5,15
PAREDE DE CONTORNO - CIRCULAÇÃO	13,85	x	2,10	x	1,00	=	29,09
PAREDE DE CONTORNO - CIRCULAÇÃO	24,05	x	2,10	x	1,00	=	50,51
WC 4	8,55	x	3,00	x	1,00	=	25,65
WC 4	2,20	x	3,00	x	2,00	=	13,20
WC 4/WC 5	7,55	x	3,00	x	1,00	=	22,65
WC 5	8,55	x	3,00	x	1,00	=	25,65
WC 5	2,20	x	3,00	x	2,00	=	13,20
SALA DE AULA 4	4,60	x	3,00	x	1,00	=	13,80
SALA DE AULA 4	7,05	x	3,00	x	1,00	=	21,15
SALA DE AULA 4	2,80	x	3,00	x	1,00	=	8,40
SALA DE AULA 4	1,35	x	3,00	x	1,00	=	4,05
SALA DE AULA 4	1,65	x	3,00	x	1,00	=	4,95
SALA DE AULA 5	4,60	x	3,00	x	1,00	=	13,80
SALA DE AULA 5	8,55	x	3,00	x	1,00	=	25,65
SALA DE AULA 5	2,80	x	3,00	x	1,00	=	8,40
SALA DE AULA 5	1,35	x	3,00	x	1,00	=	4,05
SALA DE AULA 5	1,65	x	3,00	x	1,00	=	4,95
SALA DE AULA 6	4,60	x	3,00	x	1,00	=	13,80
SALA DE AULA 6	8,55	x	3,00	x	1,00	=	25,65
SALA DE AULA 6	2,80	x	3,00	x	1,00	=	8,40
SALA DE AULA 6	1,35	x	3,00	x	1,00	=	4,05
SALA DE AULA 6	1,65	x	3,00	x	1,00	=	4,95
SOLARIUM	3,15	x	3,00	x	1,00	=	9,45
SOLARIUM/CIRCULAÇÃO 2	2,35	x	1,10	x	1,00	=	2,59
					TOTAL	=	369,18

4.2

SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
---------	-----------	-------	--------

4.2	COBOÇÔ DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	1,49
-----	---	----	------

QUANTITATIVO

DESCRIÇÃO	EXTENSÃO	x	ALTURA	x	QUANT.	=	TOTAL
SOLARIUM	1,35	x	1,10	x	1,00	=	1,49
					TOTAL	=	1,49

5.0 COBERTA

SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
---------	-----------	-------	--------

5.1	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	196,40
-----	--	----	--------

QUANTITATIVO

DESCRIÇÃO	ÁREA	=	TOTAL
ÁREA DO EDIFÍCIO	163,31	=	163,31
COBERTA - CIRCULAÇÃO 2	33,09	=	33,09
	TOTAL	=	196,40

5.2 TELHA CERÂMICA

SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
---------	-----------	-------	--------

5.2	TELHA CERÂMICA	M2	196,40
-----	----------------	----	--------

QUANTITATIVO

DESCRIÇÃO	ÁREA	=	TOTAL
ÁREA DO EDIFÍCIO	163,31	=	163,31
COBERTA - CIRCULAÇÃO 2	33,09	=	33,09
	TOTAL	=	196,40

6.0 REVESTIMENTO

SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
---------	-----------	-------	--------

6.1	PISO	M3	11,62
-----	------	----	-------

6.1.1	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	11,62
-------	--	----	-------



		QUANTITATIVO								
DESCRIÇÃO				ESPESSURA	x	ÁREA	=	TOTAL		
ÁREA DE AMPLIAÇÃO				0,04	x	290,62	=	11,62		
					x	TOTAL	=	11,62		
SUBITEM	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO		UNID.	QUANT.					
6.1.2	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO			M2	139,96					
DESCRIÇÃO		ÁREA	x	QUANT.	=	TOTAL				
WC 4		16,28	x	1,00	=	16,28				
WC 5		16,28	x	1,00	=	16,28				
SALA DE AULA 4		35,80	x	1,00	=	35,80				
SALA DE AULA 5		35,80	x	1,00	=	35,80				
SALA DE AULA 6		35,80	x	1,00	=	35,80				
			x	TOTAL	=	139,96				
SUBITEM	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO		UNID.	QUANT.					
6.1.3	PISO MONOLÍTICO C/ARGAMASSA A BASE DE EPOXI			M2	79,18					
DESCRIÇÃO		ÁREA	x	QUANT.	=	TOTAL				
CIRCULAÇÃO 2		79,18	x	1,00	=	79,18				
			x	TOTAL	=	79,18				
SUBITEM	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO		UNID.	QUANT.					
6.1.4	PISO CIMENTADO ESP.=1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA (27x3)mm EM MÓDULOS (1,00x1,00)m			M2	52,29					
DESCRIÇÃO		ÁREA	x	QUANT.	=	TOTAL				
SOLARIUM		52,29	x	1,00	=	52,29				
			x	TOTAL	=	52,29				
6.2	PAREDE									
SUBITEM	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO		UNID.	QUANT.					
6.2.1	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE			M2	30,83					
DESCRIÇÃO		ALTURA	x	EXTENSÃO	=	TOTAL				
CIRCULAÇÃO 2		0,50	x	61,65	=	30,83				
			x	TOTAL	=	30,83				
SUBITEM	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO		UNID.	QUANT.					
6.2.2	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE			M2	170,42					
DESCRIÇÃO		ALTURA	x	PERÍMETRO	=	TOTAL				
WC 4		1,80	x	21,64	=	38,95				
WC 5		1,80	x	21,64	=	38,95				
SALA DE AULA 4		1,20	x	25,70	=	30,84				
SALA DE AULA 5		1,20	x	25,70	=	30,84				
SALA DE AULA 6		1,20	x	25,70	=	30,84				
			x	TOTAL	=	170,42				
SUBITEM	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO		UNID.	QUANT.					
6.2.3	BATE-MACAS EM MADEIRA BOLEADA			M	77,10					
DESCRIÇÃO		PERÍMETRO	=	TOTAL						
SALA DE AULA 4		25,70	=	25,70						
SALA DE AULA 5		25,70	=	25,70						
SALA DE AULA 6		25,70	=	25,70						
			x	TOTAL	=	77,10				
7.0	ESQUADRIAS									
7.1	PORTA									
SUBITEM	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO		UNID.	QUANT.					
7.1.1	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA			UND	2,00					
DESCRIÇÃO		QUANT.	=	TOTAL						
WC 4		1,00	=	1,00						
WC 5		1,00	=	1,00						
			x	TOTAL	=	2,00				
SUBITEM	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO		UNID.	QUANT.					
7.1.2	PORTA TIPO PARANA (S/ACESSÓRIOS)			M2	16,32					
DESCRIÇÃO		LARGURA	x	ALTURA	x	QUANT.	=	TOTAL		
DIVISÓRIA - WC 4		0,60	x	1,00	x	4,00	=	2,40		
DIVISÓRIA - WC 5		0,60	x	1,00	x	4,00	=	2,40		
SALA DE AULA 4		0,80	x	2,40	x	2,00	=	3,84		
SALA DE AULA 5		0,80	x	2,40	x	2,00	=	3,84		
SALA DE AULA 6		0,80	x	2,40	x	2,00	=	3,84		
			x	TOTAL	=	16,32				
SUBITEM	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO		UNID.	QUANT.					
7.1.3	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"			UND	42,00					
DESCRIÇÃO		QUANT.	=	TOTAL						
DIVISÓRIA - WC 4		12,00	=	12,00						
DIVISÓRIA - WC 5		12,00	=	12,00						
SALA DE AULA 4		6,00	=	6,00						
SALA DE AULA 5		6,00	=	6,00						
SALA DE AULA 6		6,00	=	6,00						
			x	TOTAL	=	42,00				
SUBITEM	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO		UNID.	QUANT.					

[Handwritten signatures]



7.1.4	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO							UND	8,00
QUANTITATIVO									
	DESCRIÇÃO					QUANT.	=	TOTAL	
	DIVISÓRIA - WC 4					4,00	=	4,00	
	DIVISÓRIA - WC 5					4,00	=	4,00	
						TOTAL	=	8,00	
SUBITEM	DESCRIÇÃO							UNID.	QUANT.
7.1.5	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA							UND	3,00
QUANTITATIVO									
	DESCRIÇÃO					QUANT.	=	TOTAL	
	SALA DE AULA 4					1,00	=	1,00	
	SALA DE AULA 5					1,00	=	1,00	
	SALA DE AULA 6					1,00	=	1,00	
						TOTAL	=	3,00	
SUBITEM	DESCRIÇÃO							UNID.	QUANT.
7.1.6	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)							CJ	3,00
QUANTITATIVO									
	DESCRIÇÃO					QUANT.	=	TOTAL	
	SALA DE AULA 4					1,00	=	1,00	
	SALA DE AULA 5					1,00	=	1,00	
	SALA DE AULA 6					1,00	=	1,00	
						TOTAL	=	3,00	
SUBITEM	DESCRIÇÃO							UNID.	QUANT.
7.1.7	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO							M2	1,32
QUANTITATIVO									
	DESCRIÇÃO		LARGURA	x	ALTURA	x	QUANT.	=	TOTAL
	SALA DE AULA 4		0,20	x	1,10	x	2,00	=	0,44
	SALA DE AULA 5		0,20	x	1,10	x	2,00	=	0,44
	SALA DE AULA 6		0,20	x	1,10	x	2,00	=	0,44
							TOTAL	=	1,32
7.2	JANELA								
SUBITEM	DESCRIÇÃO							UNID.	QUANT.
7.2.1	JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO BASCULANTE OU FIXO							M2	4,08
QUANTITATIVO									
	DESCRIÇÃO		LARGURA	x	ALTURA	x	QUANT.	=	TOTAL
	WC 4:WC 5		1,20	x	0,60	x	2,00	=	1,44
	WC 4:WC 5		2,20	x	0,60	x	2,00	=	2,64
							TOTAL	=	4,08
SUBITEM	DESCRIÇÃO							UNID.	QUANT.
7.2.2	JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO DE CORRER OU MAXIMAR							M2	25,92
QUANTITATIVO									
	DESCRIÇÃO /		LARGURA	x	ALTURA	x	QUANT.	=	TOTAL
	SALA DE AULA 4; SALA DE AULA 5; SALA DE AULA 6		1,80	x	1,80	x	3,00	=	9,72
	SALA DE AULA 4; SALA DE AULA 5; SALA DE AULA 6		3,00	x	1,80	x	3,00	=	16,20
							TOTAL	=	25,92
SUBITEM	DESCRIÇÃO							UNID.	QUANT.
7.2.3	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO							M2	30,00
QUANTITATIVO									
	DESCRIÇÃO		LARGURA	x	ALTURA	x	QUANT.	=	TOTAL
	WC 4:WC 5		1,20	x	0,60	x	2,00	=	1,44
	WC 4:WC 5		2,20	x	0,60	x	2,00	=	2,64
	SALA DE AULA 4; SALA DE AULA 5; SALA DE AULA 6		1,80	x	1,80	x	3,00	=	9,72
	SALA DE AULA 4; SALA DE AULA 5; SALA DE AULA 6		3,00	x	1,80	x	3,00	=	16,20
							TOTAL	=	30,00
7.3	PORTÃO DE FERRO								
SUBITEM	DESCRIÇÃO							UNID.	QUANT.
7.3.1	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO							M2	1,80
QUANTITATIVO									
	DESCRIÇÃO		LARGURA	x	ALTURA	x	QUANT.	=	TOTAL
	CIRCULAÇÃO/SOLARIUM		0,90	x	1,00	x	1,00	=	0,90
	CIRCULAÇÃO		0,90	x	1,00	x	1,00	=	0,90
							TOTAL	=	1,80
8.0	PINTURA								
8.1	PAREDE INTERNA								
SUBITEM	DESCRIÇÃO							UNID.	QUANT.
8.1.1	PINTURA HIDRACÓR							M2	449,04
QUANTITATIVO									
	DESCRIÇÃO				PERÍMETRO	x	ALTURA	=	TOTAL
	WC 4				21,64	x	1,20	=	25,97
	WC 5				21,64	x	1,20	=	25,97
	SALA DE AULA 4				25,70	x	1,80	=	46,26
	SALA DE AULA 5				25,70	x	1,80	=	46,26
	SALA DE AULA 6				25,70	x	1,80	=	46,26
	CIRCULAÇÃO 2				55,95	x	2,50	=	139,88
	SOLARIUM				39,48	x	3,00	=	118,44
							TOTAL	=	449,04
SUBITEM	DESCRIÇÃO							UNID.	QUANT.
8.1.2	REBOCO C/ACABAMENTO.LISO.C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA E ADITIVO IMPERMEABILIZANTE TRAÇO 1:1.5 ESP=5 mm							M2	449,04
QUANTITATIVO									
	DESCRIÇÃO				PERÍMETRO	x	ALTURA	=	TOTAL



	WC 4					21,64	x	1,20	=	25,97			
	WC 5					21,64	x	1,20	=	25,97			
	SALA DE AULA 4					25,70	x	1,80	=	46,26			
	SALA DE AULA 5					25,70	x	1,80	=	46,26			
	SALA DE AULA 6					25,70	x	1,80	=	46,26			
	CIRCULAÇÃO 2					55,95	x	2,50	=	139,88			
	SOLARIUM					39,48	x	3,00	=	118,44			
							•	TOTAL	=	449,04			
8.2	PAREDE EXTERNA												
SUBITEM	DESCRIÇÃO									UNID.	QUANT.		
8.2.1	PINTURA HIDRACOR									M2	75,71		
	QUANTITATIVO												
	DESCRIÇÃO					PERÍMETRO	x	ALTURA	=	TOTAL			
	ÁREA EXTERNA - MURO - EXTERNO					36,05	x	2,10	=	75,71			
							•	TOTAL	=	75,71			
SUBITEM	DESCRIÇÃO									UNID.	QUANT.		
8.2.2	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRACO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE									M2	75,71		
	QUANTITATIVO												
	DESCRIÇÃO					PERÍMETRO	x	ALTURA	=	TOTAL			
	ÁREA EXTERNA - MURO - EXTERNO					36,05	x	2,10	=	75,71			
							•	TOTAL	=	75,71			
8.3	TETO												
SUBITEM	DESCRIÇÃO									UNID.	QUANT.		
8.3.1	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS									M2	139,96		
	QUANTITATIVO												
	DESCRIÇÃO					ÁREA	x	QUANT.	=	TOTAL			
	SALA DE AULA 4					35,80	x	1,00	=	35,80			
	SALA DE AULA 5					35,80	x	1,00	=	35,80			
	SALA DE AULA 6					35,80	x	1,00	=	35,80			
	WC 4					16,28	x	1,00	=	16,28			
	WC 5					16,28	x	1,00	=	16,28			
							•	TOTAL	=	139,96			
8.4	ESQUADRIAS												
SUBITEM	DESCRIÇÃO									UNID.	QUANT.		
8.4.1	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS									M2	19,68		
	QUANTITATIVO												
	DESCRIÇÃO					LARGURA	x	ALTURA	x	QUANT.	=	TOTAL	
	DIVISÓRIA - WC 4; DIVISÓRIA - WC 5					0,80	x	1,00	x	8,00	=	4,80	
	WC 4; WC 5					0,80	x	2,10	x	2,00	=	3,36	
	SALA DE AULA 4; SALA DE AULA 5; SALA DE AULA 6					0,80	x	2,40	x	6,00	=	11,52	
							•	TOTAL	=	19,68			
SUBITEM	DESCRIÇÃO									UNID.	QUANT.		
8.4.2	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA									M2	19,68		
	QUANTITATIVO												
	DESCRIÇÃO					LARGURA	x	ALTURA	x	QUANT.	=	TOTAL	
	DIVISÓRIA - WC 4; DIVISÓRIA - WC 5					0,80	x	1,00	x	8,00	=	4,80	
	WC 4; WC 5					0,80	x	2,10	x	2,00	=	3,36	
	SALA DE AULA 4; SALA DE AULA 5; SALA DE AULA 6					0,80	x	2,40	x	6,00	=	11,52	
							•	TOTAL	=	19,68			
SUBITEM	DESCRIÇÃO									UNID.	QUANT.		
8.4.3	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO									M2	1,80		
	QUANTITATIVO												
	DESCRIÇÃO					LARGURA	x	ALTURA	x	QUANT.	=	TOTAL	
	CIRCULAÇÃO/SOLARIUM					0,90	x	1,00	x	1,00	=	0,90	
	CIRCULAÇÃO					0,90	x	1,00	x	1,00	=	0,90	
							•	TOTAL	=	1,80			
9.0	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS												
SUBITEM	DESCRIÇÃO									UNID.	QUANT.		
9.1	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO									PT	20,00		
	QUANTITATIVO												
	DESCRIÇÃO									QUANT.	=	TOTAL	
	WC 4									10,00	=	10,00	
	WC 5									10,00	=	10,00	
										•	TOTAL	=	20,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO									UNID.	QUANT.		
9.2	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)									UND	8,00		
	QUANTITATIVO												
	DESCRIÇÃO									QUANT.	=	TOTAL	
	WC 4									4,00	=	4,00	
	WC 5									4,00	=	4,00	
										•	TOTAL	=	8,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO									UNID.	QUANT.		
9.3	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L									UND	1,00		
	QUANTITATIVO												
	DESCRIÇÃO									QUANT.	=	TOTAL	
	CAIXA D'ÁGUA									1,00	=	1,00	
										•	TOTAL	=	1,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO									UNID.	QUANT.		
9.4	TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")									UND	1,00		
	QUANTITATIVO												
	DESCRIÇÃO									QUANT.	=	TOTAL	



CAIXA D'AGUA					1,00	=	1,00	
				•	TOTAL	=	1,00	
SUBITEM	DESCRIÇÃO				UNID.		QUANT.	
9.5	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2")				UND		1,00	
		QUANTITATIVO						
DESCRIÇÃO					QUANT.	=	TOTAL	
CAIXA D'AGUA					1,00	=	1,00	
				•	TOTAL	=	1,00	
SUBITEM	DESCRIÇÃO				UNID.		QUANT.	
9.6	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO				UND		4,00	
		QUANTITATIVO						
DESCRIÇÃO					QUANT.	=	TOTAL	
WC 4					2,00	=	2,00	
WC 5					2,00	=	2,00	
				•	TOTAL	=	4,00	
SUBITEM	DESCRIÇÃO				UNID.		QUANT.	
9.7	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")				UND		4,00	
		QUANTITATIVO						
DESCRIÇÃO					QUANT.	=	TOTAL	
WC 4 - CHUVEIRO					2,00	=	2,00	
WC 5 - CHUVEIRO					2,00	=	2,00	
				•	TOTAL	=	4,00	
SUBITEM	DESCRIÇÃO				UNID.		QUANT.	
9.8	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS				UND		8,00	
		QUANTITATIVO						
DESCRIÇÃO					QUANT.	=	TOTAL	
WC 4					4,00	=	4,00	
WC 5					4,00	=	4,00	
				•	TOTAL	=	8,00	
SUBITEM	DESCRIÇÃO				UNID.		QUANT.	
9.9	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO				PT		8,00	
		QUANTITATIVO						
DESCRIÇÃO					QUANT.	=	TOTAL	
WC 4					4,00	=	4,00	
WC 5					4,00	=	4,00	
				•	TOTAL	=	8,00	
SUBITEM	DESCRIÇÃO				UNID.		QUANT.	
9.10	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA				UND		1,00	
		QUANTITATIVO						
DESCRIÇÃO					QUANT.	=	TOTAL	
FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO					1,00	=	1,00	
				•	TOTAL	=	1,00	
SUBITEM	DESCRIÇÃO				UNID.		QUANT.	
9.11	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA				UND		8,00	
		QUANTITATIVO						
DESCRIÇÃO					QUANT.	=	TOTAL	
WC 4					4,00	=	4,00	
WC 5					4,00	=	4,00	
				•	TOTAL	=	8,00	
10.0 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
SUBITEM	DESCRIÇÃO				UNID.		QUANT.	
10.1	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO				PT		27,00	
		QUANTITATIVO						
DESCRIÇÃO					QUANT.	=	TOTAL	
CIRCULAÇÃO 2					1,00	=	1,00	
WC 4					4,00	=	4,00	
WC 5					4,00	=	4,00	
SALA DE AULA 4					6,00	=	6,00	
SALA DE AULA 5					6,00	=	6,00	
SALA DE AULA 6					6,00	=	6,00	
				•	TOTAL	=	27,00	
SUBITEM	DESCRIÇÃO				UNID.		QUANT.	
10.2	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W				UND		21,00	
		QUANTITATIVO						
DESCRIÇÃO					QUANT.	=	TOTAL	
CIRCULAÇÃO 2					3,00	=	3,00	
WC 4					3,00	=	3,00	
WC 5					3,00	=	3,00	
SALA DE AULA 4					4,00	=	4,00	
SALA DE AULA 5					4,00	=	4,00	
SALA DE AULA 6					4,00	=	4,00	
				•	TOTAL	=	21,00	
11.0 IMPERMEABILIZAÇÃO								
SUBITEM	DESCRIÇÃO				UNID.		QUANT.	
11.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS À UMIDADE C/ APLICAÇÃO DE DUAS DEMÃOS DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL DILUÍDO C/ ÁGUA E EMULSÃO ADESIVA TRAÇO 12.4:1				M2		15,10	
		QUANTITATIVO						
DESCRIÇÃO				PERÍMETRO	x	ALTURA	=	TOTAL
LATERAL - EDIFÍCIO				37,75	x	0,40	=	15,10
				•	TOTAL	=	15,10	
SUBITEM	DESCRIÇÃO				UNID.		QUANT.	



11.2	IMPERMEABILIZAÇÃO P/ REBAIXO BANHEIRO E COZINHA C/TINTA ASFÁLTICA						M2	3,30		
QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO						ÁREA	=	TOTAL		
ÁREA DE BANHO - WC 4						1,65	=	1,65		
ÁREA DE BANHO - WC 6						1,65	=	1,65		
						•	TOTAL	=	3,30	
12.0	DIVERSOS									
SUBITEM	DESCRIÇÃO						UNID.	QUANT.		
12.1	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm						M2	11,52		
QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO				LARGURA	x	ALTURA	x	QUANT.	=	TOTAL
WC 4 - DIVISÓRIA				1,20	x	1,20	x	4,00	=	5,76
WC 6 - DIVISÓRIA				1,20	x	1,20	x	4,00	=	5,76
						•	TOTAL	=	11,52	
SUBITEM	DESCRIÇÃO						UNID.	QUANT.		
12.2	CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm						M	17,10		
QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO				EXTENSÃO	x	QUANT.	=	TOTAL		
EXTENSÃO LATERAL				8,55	x	2,00	=	17,10		
						•	TOTAL	=	17,10	
SUBITEM	DESCRIÇÃO						UNID.	QUANT.		
12.3	VENTILADOR DE TETO METÁLICO						UND	3,00		
QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO				QUANT.	=	TOTAL				
SALA DE AULA 4				1,00	=	1,00				
SALA DE AULA 5				1,00	=	1,00				
SALA DE AULA 6				1,00	=	1,00				
				•	TOTAL	=	3,00			
VI - ESCOLA MANDEL MOREIRA DE SOUSA										
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES									
SUBITEM	DESCRIÇÃO						UNID.	QUANT.		
1.1	RASPAÇEM E LIMPEZA DO TERRENO						M2	243,62		
QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO				ÁREA	=	TOTAL				
PÁTIO				243,62	=	243,62				
				•	TOTAL	=	243,62			
2.0	PINTURA									
2.1	PAREDE INTERNA									
SUBITEM	DESCRIÇÃO						UNID.	QUANT.		
2.1.1	PINTURA HIDRACOR						M2	960,45		
QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO				PERÍMETRO	x	ALTURA	=	TOTAL		
SALA DE AULA 1				25,50	x	3,00	=	76,50		
SALA DE AULA 2				26,40	x	3,00	=	79,20		
SALA DE AULA 3				25,60	x	3,00	=	76,80		
SALA DE AULA 4				28,00	x	3,00	=	84,00		
SALA DE AULA 5				28,00	x	3,00	=	84,00		
SALA DE AULA 6				28,00	x	3,00	=	84,00		
SALA DE PROFESSORES				19,80	x	3,00	=	59,40		
SECRETARIA				17,20	x	3,00	=	51,60		
DEPÓSITO				7,70	x	3,00	=	23,10		
DIRETORIA				15,00	x	3,00	=	45,00		
CIRCULAÇÃO 1				21,85	x	3,00	=	65,55		
CIRCULAÇÃO 2				12,95	x	3,00	=	38,85		
CIRCULAÇÃO 3				20,40	x	3,00	=	61,20		
VARANDA 1				11,05	x	3,00	=	33,15		
VARANDA 2				32,70	x	3,00	=	98,10		
						•	TOTAL	=	960,45	
SUBITEM	DESCRIÇÃO						UNID.	QUANT.		
2.1.2	REBOCO C/ACABAMENTO LISO C/MARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA E ADITIVO IMPERMEABILIZANTE						M2	64,03		
QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO				PERÍMETRO	x	ALTURA	=	TOTAL		
SALA DE AULA 1				25,50	x	0,20	=	5,10		
SALA DE AULA 2				26,40	x	0,20	=	5,28		
SALA DE AULA 3				25,60	x	0,20	=	5,12		
SALA DE AULA 4				28,00	x	0,20	=	5,60		
SALA DE AULA 5				28,00	x	0,20	=	5,60		
SALA DE AULA 6				28,00	x	0,20	=	5,60		
SALA DE PROFESSORES				19,80	x	0,20	=	3,96		
SECRETARIA				17,20	x	0,20	=	3,44		
DEPÓSITO				7,70	x	0,20	=	1,54		
DIRETORIA				15,00	x	0,20	=	3,00		
CIRCULAÇÃO 1				21,85	x	0,20	=	4,37		
CIRCULAÇÃO 2				12,95	x	0,20	=	2,59		
CIRCULAÇÃO 3				20,40	x	0,20	=	4,08		
VARANDA 1				11,05	x	0,20	=	2,21		
VARANDA 2				32,70	x	0,20	=	6,54		
						•	TOTAL	=	64,03	
2.2	PAREDE EXTERNA									
SUBITEM	DESCRIÇÃO						UNID.	QUANT.		
2.2.1	PINTURA HIDRACOR						M2	779,77		
QUANTITATIVO										



DESCRIÇÃO	PERÍMETRO	x	ALTURA	=	TOTAL		
ÁREA EXTERNA - EDIFICAÇÃO	78,80	x	4,00	=	315,20		
ÁREA EXTERNA - MURO - INTERNO	84,90	x	2,20	=	186,78		
ÁREA EXTERNA - MURO - EXTERNO	126,27	x	2,20	=	277,79		
			TOTAL	=	779,77		
SUBITEM	DESCRIÇÃO				UNID.	QUANT.	
2.2.2	REBOCO CARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE				M2	115,99	
QUANTITATIVO							
DESCRIÇÃO	PERÍMETRO	x	ALTURA	=	TOTAL		
ÁREA EXTERNA - EDIFICAÇÃO	78,80	x	0,40	=	31,52		
ÁREA EXTERNA - MURO - INTERNO	84,90	x	0,40	=	33,96		
ÁREA EXTERNA - MURO - EXTERNO	126,27	x	0,40	=	50,51		
			TOTAL	=	115,99		
2.3	ESQUADRIAS						
SUBITEM	DESCRIÇÃO				UNID.	QUANT.	
2.3.1	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS				M2	25,62	
QUANTITATIVO							
DESCRIÇÃO	LARGURA	x	ALTURA	x	QUANT.	=	TOTAL
WC 1; WC 2; DEPÓSITO	0,60	x	2,10	x	3,00	=	3,78
DIRETORIA; SALA DE AULA 3	0,70	x	2,10	x	2,00	=	2,94
SALA DE AULA 1; SALA DE AULA 2; SALA DE AULA 4; SALA DE AULA 6; DML; WC 4; WC 5; SALA DE PROFESSORES; SECRETÁRIA	0,80	x	2,10	x	9,00	=	15,12
SALA DE AULA 5; WC 3	0,90	x	2,10	x	2,00	=	3,78
					TOTAL	=	25,62
SUBITEM	DESCRIÇÃO				UNID.	QUANT.	
2.3.2	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA				M2	25,62	
QUANTITATIVO							
DESCRIÇÃO	LARGURA	x	ALTURA	x	QUANT.	=	TOTAL
WC 1; WC 2; DEPÓSITO	0,60	x	2,10	x	3,00	=	3,78
DIRETORIA; SALA DE AULA 3	0,70	x	2,10	x	2,00	=	2,94
SALA DE AULA 1; SALA DE AULA 2; SALA DE AULA 4; SALA DE AULA 6; DML; WC 4; WC 5; SALA DE PROFESSORES; SECRETÁRIA	0,80	x	2,10	x	9,00	=	15,12
SALA DE AULA 5; WC 3	0,90	x	2,10	x	2,00	=	3,78
					TOTAL	=	25,62
SUBITEM	DESCRIÇÃO				UNID.	QUANT.	
2.3.3	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO				M2	25,62	
QUANTITATIVO							
DESCRIÇÃO	LARGURA	x	ALTURA	x	QUANT.	=	TOTAL
PORTÃO DE ENTRADA - LATERAL	1,00	x	2,10	x	1,00	=	2,10
PORTA - COZINHA	0,80	x	2,20	x	1,00	=	1,76
GRADE - COZINHA	2,00	x	1,20	x	1,00	=	2,40
PORTÃO PÁTIO/CIRCULAÇÃO 3	1,50	x	2,20	x	1,00	=	3,30
PORTÃO CIRCULAÇÃO 3/CIRCULAÇÃO 1	1,20	x	2,10	x	1,00	=	2,52
PORTÃO DE ENTRADA - PRINCIPAL	1,50	x	2,20	x	1,00	=	3,30
GRADE 1 - ENTRADA PRINCIPAL	2,46	x	0,80	x	2,00	=	3,94
GRADE 2 - ENTRADA PRINCIPAL	2,36	x	0,80	x	1,00	=	1,89
GRADE 3 - ENTRADA PRINCIPAL	1,69	x	0,80	x	1,00	=	1,35
GRADE 4 - ENTRADA PRINCIPAL	1,66	x	0,80	x	2,00	=	2,66
					TOTAL	=	25,22
3.0	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						
SUBITEM	DESCRIÇÃO				UNID.	QUANT.	
3.1	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO				PT	4,00	
QUANTITATIVO							
DESCRIÇÃO	QUANT.	=	TOTAL				
WC 1	1,00	=	1,00				
WC 2	1,00	=	1,00				
WC 5	1,00	=	1,00				
COZINHA	1,00	=	1,00				
		TOTAL	= 4,00				
SUBITEM	DESCRIÇÃO				UNID.	QUANT.	
3.2	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)				UND	4,00	
QUANTITATIVO							
DESCRIÇÃO	QUANT.	=	TOTAL				
WC 1	1,00	=	1,00				
WC 3	1,00	=	1,00				
WC 3	1,00	=	1,00				
COZINHA	1,00	=	1,00				
		TOTAL	= 4,00				
4.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
SUBITEM	DESCRIÇÃO				UNID.	QUANT.	
4.1	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO				PT	6,00	
QUANTITATIVO							
DESCRIÇÃO	QUANT.	=	TOTAL				
SALA DE AULA 1	1,00	=	1,00				



	SALA DE AULA 2						1,00	=	1,00	
	SALA DE AULA 3						1,00	=	1,00	
	SALA DE AULA 4						1,00	=	1,00	
	SECRETARIA						1,00	=	1,00	
	DIRETORIA						1,00	=	1,00	
							TOTAL	=	6,00	
5.0	IMPERMEABILIZAÇÃO									
SUBITEM	DESCRIÇÃO							UNID.	QUANT.	
4.2	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 16W OU 20W (SUBSTITUIÇÃO)							UND	6,00	
	QUANTITATIVO									
	DESCRIÇÃO						QUANT.	=	TOTAL	
	SALA DE AULA 1						1,00	=	1,00	
	SALA DE AULA 2						1,00	=	1,00	
	SALA DE AULA 3						1,00	=	1,00	
	SALA DE AULA 4						1,00	=	1,00	
	SECRETARIA						1,00	=	1,00	
	DIRETORIA						1,00	=	1,00	
							TOTAL	=	6,00	
5.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS À UMIDADE C/ APLICAÇÃO DE DUAS DEMÃOS DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL DILUÍDO C/ ÁGUA E EMULSÃO ADESIVA TRAÇO 12:4:1							M2	115,99	
	QUANTITATIVO									
	DESCRIÇÃO			PERÍMETRO	x	ALTURA		=	TOTAL	
	AREA EXTERNA - EDIFICAÇÃO			78,80	x	0,40		=	31,52	
	AREA EXTERNA - MURO - INTERNO			84,90	x	0,40		=	33,96	
	AREA EXTERNA - MURO - EXTERNO			126,27	x	0,40		=	50,51	
							TOTAL	=	115,99	
6.0	DIVERSOS									
SUBITEM	DESCRIÇÃO							UNID.	QUANT.	
6.1	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA							M2	123,61	
	QUANTITATIVO									
	DESCRIÇÃO						ÁREA	=	TOTAL	
	20 % DA ÁREA TOTAL DO TELHADO						123,61	=	123,61	
							TOTAL	=	123,61	

BARREIRA-CE, ABRIL DE 2019

Geordano de Araújo Pinheiro

Geordano de Araújo Pinheiro
Arquiteto e Urbanista
CAU A149175-0

[Handwritten signature]

PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA-CE



OBRA: REFORMA DE CRECHES/ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE BARREIRA-CE
 LOCAL: LOCALIDADE DE OLHO D'ÁGUA; TORRE DE AÇO; CORREGO; BONSUCESSO; CARNAÚBA
 MUNICÍPIO: BARREIRA-CE

FONTE DOS PREÇOS:

TABELA SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO
 ENCARGOS SOCIAIS: 85,20% - HORISTAS E 48,69% - MENSALISTAS

Geordano A. Pinheiro
 Geordano de Araújo Pinheiro
 Arquiteto e Urbanista
 CAU A149175-0
gff

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS	
				%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	2,88%	14.941,50	50,00%	7.470,75	50,00%	7.470,75	0,00%	0,00	0,00%	0,00
2.0	MOVIMENTO DE TERRA	0,09%	472,21	50,00%	236,11	50,00%	236,11	0,00%	0,00	0,00%	0,00
3.0	ALVENARIA	5,74%	29.721,24	25,00%	7.430,31	25,00%	7.430,31	25,00%	7.430,31	25,00%	7.430,31
4.0	SUPERESTRUTURA	5,15%	26.679,36	25,00%	6.669,84	25,00%	6.669,84	25,00%	6.669,84	25,00%	6.669,84
5.0	FUNDAÇÃO	1,34%	6.966,58	50,00%	3.483,29	50,00%	3.483,29	0,00%	0,00	0,00%	0,00
6.0	DEMOLIÇÃO	0,28%	1.441,55	25,00%	360,39	25,00%	360,39	25,00%	360,39	25,00%	360,39
7.0	COBERTA	6,10%	31.606,65	25,00%	7.901,66	25,00%	7.901,66	25,00%	7.901,66	25,00%	7.901,66
8.0	FORRO	0,49%	2.540,78	0,00%	0,00	50,00%	1.270,39	50,00%	1.270,39	0,00%	0,00
9.0	REVESTIMENTO	12,91%	66.862,04	25,00%	16.715,51	25,00%	16.715,51	25,00%	16.715,51	25,00%	16.715,51
10.0	ESQUADRIAS	5,82%	30.150,42	25,00%	7.537,61	25,00%	7.537,61	25,00%	7.537,61	25,00%	7.537,61
11.0	PINTURA	30,41%	157.524,35	25,00%	39.381,09	25,00%	39.381,09	25,00%	39.381,09	25,00%	39.381,09
12.0	INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS	8,29%	42.931,46	25,00%	10.732,87	25,00%	10.732,87	25,00%	10.732,87	25,00%	10.732,87
13.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	3,04%	15.750,06	25,00%	3.937,52	25,00%	3.937,52	25,00%	3.937,52	25,00%	3.937,52
14.0	IMPERMEABILIZAÇÃO	2,20%	11.384,40	25,00%	2.846,10	25,00%	2.846,10	25,00%	2.846,10	25,00%	2.846,10
15.0	DIVERSOS	15,27%	79.111,33	25,00%	19.777,83	25,00%	19.777,83	25,00%	19.777,83	25,00%	19.777,83
TOTAL GERAL DA OBRA C/ BDI (R\$)				25,96%	134.480,85	26,20%	135.751,25	24,04%	124.561,11	23,80%	123.290,73

TOTAL GERAL DA OBRA C/ BDI (R\$) 518.083,94

BARREIRA-CE, ABRIL DE 2019

PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA-CE

**OBRA:**

REFORMA DE CRECHES/ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE BARREIRA/CE

LOCAL:

LOCALIDADE DE OLHO D'ÁGUA; TORRE DE AÇO; CORREGO; BONSUCESSO; CARNAÚBA

MUNICÍPIO:

BARREIRA-CE

FONTE DOS PREÇOS:

TABELA SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO

ENCARGOS SOCIAIS: 85,20% - HORISTAS E 48,69% - MENSALISTAS

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO	
		HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
GRUPO A - ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS			
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%
A7	SEGURO DE ACIDENTES	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A	TOTAL	16,80%	16,80%
GRUPO B - ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A			
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,85%	0,00%
B2	FERIADOS	3,71%	0,00%
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,92%	0,71%
B4	13º SALÁRIO	10,83%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,06%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVAS	1,55%	0,00%
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11%	0,09%
B9	FÉRIAS GOZADAS	9,18%	7,07%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03%	0,02%
B	TOTAL	44,97%	16,84%
GRUPO C - ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A			
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,60%	4,31%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13%	0,10%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,40%	3,39%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO S/ JUSTA CAUSA	4,81%	3,70%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,47%	0,36%
C	TOTAL	15,41%	11,86%
GRUPO D			
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,55%	2,83%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,47%	0,36%
D	TOTAL	8,02%	3,19%
TOTAL (A+B+C+D)		85,20%	48,69%

BARREIRA-CE, ABRIL DE 2019

Geordano de Araujo Pinheiro

Geordano de Araujo Pinheiro
Arquiteto e Urbanista
CAU A149175-9

PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA-CE

**OBRA:**

REFORMA DE CRECHES/ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE BARREIRA/CE

LOCAL:

LOCALIDADE DE OLHO D'ÁGUA; TORRE DE AÇO; CORREGO; BONSUCESO; CARNAÚBA

MUNICÍPIO:

BARREIRA-CE

FONTE DOS PREÇOS:

TABELA SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO

ENCARGOS SOCIAIS: 85,20% - HORISTAS E 48,69% - MENSALISTAS

COMPOSIÇÃO DE BDI		
COD	DESCRIÇÃO	%
	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59
R	RISCOS	0,97
	BENEFÍCIO	
S+G	GARANTIA/SEGUROS	0,80
L	LUCRO	6,16
	IMPOSTOS	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	4,00
	CPRB (4,5%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
	TOTAL DOS IMPOSTOS	12,15
	BDI =	27,35%

BARREIRA-CE, ABRIL DE 2019

Geordano de Araújo Pinheiro
Arquiteto e Urbanista
CAU A149175-0