



PREFEITURA DE
PARACURU
GOVERNANDO COM O POVO.



ANEXO I
PROJETO BÁSICO/TERMO DE REFERÊNCIA E PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA

(EM ANEXO)

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE PARACURU

OBRA:
REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M.E.I.F. EZEQUIEL VICENTE DA COSTA
LOCAL:
ZONA RURAL / LOCALIDADE DE SÃO PEDRO
MUNICÍPIO:
PARACURU-CE

DATA BASE:
TABELA SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO
VIGÊNCIA A PARTIR DE 30/03/2021
ENCARGOS SOCIAIS: 83,85% - HÓRISTAS E 47,76% - MENSALISTAS
TABELA SINAPI 10/2022 DESONERADA
DATA DE EMISSÃO: 18/11/2022
DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 17/11/2022
ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,55% (HORA) - 47,46% (MÊS)



PLANILHA ORÇAMENTARIA

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI INCLUSO (R\$)	PREÇO UNIT. C/ BDI INCLUSO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					49.546,05
1.1	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	151,47	194,35	1.166,10
1.2	SEINFRA	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	M2	116,13	10,58	13,58	1.577,05
1.3	SEINFRA	C1044	DEMOLIÇÃO DE CALHAS	M	23,20	19,70	25,28	586,50
1.4	SEINFRA	C1054	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PVC	M2	34,05	13,22	16,96	577,49
1.5	SEINFRA	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓ	M2	17,16	29,56	37,93	650,88
1.6	SEINFRA	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	M2	12,46	44,07	56,55	704,61
1.7	SEINFRA	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	57,12	14,10	18,09	1.033,30
1.8	SEINFRA	C3040	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	M2	11,26	7,26	9,32	104,94
1.9	SEINFRA	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	85,19	52,88	67,85	5.780,14
1.10	SEINFRA	C2717	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO	M3	0,35	423,05	542,82	189,99
1.11	SEINFRA	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	520,08	8,81	11,30	5.876,90
1.12	SEINFRA	C4913	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	M2	49,95	6,22	7,98	398,60
1.13	SEINFRA	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	503,55	24,68	31,67	15.947,43
1.14	SEINFRA	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	86,12	22,92	29,41	2.532,79
1.15	SEINFRA	C1076	DEMOLIÇÃO DE SOLEIRAS, PEITORIS E DEGRAUS	M	9,40	22,92	29,41	276,45
1.16	SEINFRA	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	143,60	21,85	28,04	4.026,54
1.17	SEINFRA	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	143,60	24,01	30,81	4.424,32
1.18	SEINFRA	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DO GABARITO	M2	472,73	6,09	7,81	3.692,02
2			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					9.509,32
2.1	SEINFRA	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	92,61	41,21	52,88	4.897,22
2.2	SEINFRA	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	M2	76,16	26,43	33,91	2.582,59
2.3	SEINFRA	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	59,85	26,43	33,91	2.029,51
3			ESTRUTURA					218.791,69
3.1			FUNÇÕES					50.083,22
3.1.1	SEINFRA	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNÇÕES UTIL. 5 X	M2	122,89	66,19	84,93	10.437,05
3.1.2	SEINFRA	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	21,93	426,40	547,11	11.998,12
3.1.3	SEINFRA	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	1.397,00	14,13	18,13	25.327,61
3.1.4	SEINFRA	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	146,40	12,35	15,85	2.320,44
3.2			CINTAS/PILARES E VIGAS					161.354,44
3.2.1	SEINFRA	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	2,17	707,66	908,00	1.970,36
3.2.2	SEINFRA	COMP. 01	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO (40x15)	M	48,58	131,85	169,18	8.218,76
3.2.3	SEINFRA	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSAO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	1.297,26	31,41	40,30	52.759,58
3.2.4	SEINFRA	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	4,33	423,18	542,98	2.351,10
3.2.5	SEINFRA	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	4,33	612,00	785,26	3.400,18
3.2.6	SEINFRA	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	1.168,40	14,13	18,13	21.183,09
3.2.7	SEINFRA	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	470,60	12,35	15,85	7.459,01
3.2.8	SEINFRA	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	24,16	426,40	547,11	13.218,18
3.2.9	SEINFRA	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	416,66	95,91	123,08	51.274,18
3.3			VERGA/CONTRAVERGA					7.354,03
3.3.1	SEINFRA	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	3,44	1.666,12	2.137,80	7.354,03
4			COBERTURA					161.156,71
4.1	SEINFRA	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	562,44	88,30	113,30	63.724,45
4.2	SINAPI	92586	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 5 M, PARA TELHACERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO ICAMENTO. AF 12/2015	UN	6,00	1.090,80	1.399,61	8.397,66
4.4	SEINFRA	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	M2	463,49	44,21	56,73	26.293,79
4.5	SEINFRA	C4462	TELHA CERÂMICA	M2	514,61	63,38	81,32	41.848,09
4.6	SEINFRA	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	M	74,68	72,94	93,59	6.989,30
4.7	SEINFRA	C0989	CUMEEIRA CERÂMICA DA TELHA CANAL "TIMOM"	M	81,35	25,11	32,22	2.621,10
4.8	SEINFRA	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	99,95	11,93	15,31	1.530,23
4.9	SEINFRA	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	143,56	34,03	43,66	6.267,83
4.9	SEINFRA	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	M	99,95	27,17	34,86	3.484,26
5			PAREDES E PAINÉIS					39.310,71
5.1			FECHAMENTO DE PAREDES					29.942,89
5.1.1	SEINFRA	C0047	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm	M2	641,45	36,38	46,68	29.942,89
5.2			DIVISÓRIAS					9.367,82
5.2.1	SEINFRA	C4096	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm	M2	15,23	479,38	615,09	9.367,82
6			REVESTIMENTO					198.336,23
6.1			REVESTIMENTO EM PAREDE					162.442,61
6.1.1	SEINFRA	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	2.004,64	6,18	7,93	15.896,80
6.1.2	SEINFRA	C3245	EMBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	M2	608,92	29,27	37,56	22.871,04
6.1.3	SEINFRA	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	M2	1.395,72	31,13	39,94	55.745,06
6.1.4	SEINFRA	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ (10x10)CM (100CM²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	412,58	70,93	91,01	37.548,91
6.1.5	SEINFRA	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2MM EM CERÂMICA, ATÉ (10x10)CM (100CM²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	412,58	10,73	13,77	5.681,23
6.1.6	SEINFRA	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	196,34	90,17	115,70	22.716,54
6.1.7	SEINFRA	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	196,34	7,87	10,10	1.983,03
6.2			REVESTIMENTO NO TETO					35.893,62
6.2.1	SEINFRA	C4285	FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	490,35	42,87	55,01	26.974,15
6.2.2	SINAPI	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	M2	490,35	14,18	18,19	8.919,47
7			PINTURA					76.090,40
7.1			PINTURA EM PAREDE					72.980,65
7.1.1	SEINFRA	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRILICA	M2	576,42	15,08	19,35	11.153,73
7.1.2	SEINFRA	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	1.159,46	11,85	15,20	17.623,79

12.1.1	SEINFRA	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	44,08	19,67	25,24	1.112,58
12.1.2	SEINFRA	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 32mm(1")	M	6,89	26,82	34,41	237,08
12.1.3	SEINFRA	C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	25,73	33,27	42,69	1.098,41
12.1.4	SEINFRA	C2628	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	67,08	38,02	48,78	3.272,16
12.1.5	SEINFRA	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	UN	10,00	56,73	72,79	727,90
12.1.6	SEINFRA	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	UN	2,00	91,77	117,75	235,50
12.1.7	SEINFRA	C2170	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	UN	4,00	87,31	112,03	448,12
12.1.8	SEINFRA	C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	UN	2,00	119,32	153,10	306,20
12.2			LOUÇAS E METAIS					20.312,60
12.2.1	SEINFRA	C4770	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE SOBREPOR. D=41CM, S/ TORNEIRA C/ ACESSÓRIOS	UN	11,00	382,29	490,52	5.395,72
12.2.2	SEINFRA	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	1,00	599,22	768,86	768,86
12.2.3	SEINFRA	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	1,00	1025,38	1.315,67	1.315,67
12.2.4	SEINFRA	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	8,00	741,43	951,33	7.610,64
12.2.5	SEINFRA	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	4,00	10,33	13,25	53,00
12.2.6	SEINFRA	C1792	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA	UN	3,00	501,37	643,31	1.929,93
12.2.7	SEINFRA	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	UN	4,00	330,38	423,91	1.695,64
12.2.8	SEINFRA	C2311	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	UN	2,00	601,33	771,57	1.543,14
12.3			RESERVAÇÃO					30.565,48
12.3.1	SEINFRA	C3648	RESERVATÓRIO PRÉ MOLDADO ELEVADO CILÍNDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP.=4,5 M3	UN	1,00	23821,59	30.565,48	30.565,48
13			FACHADA					158.116,42
13.1			PAREDES E PAINÉIS					116.214,03
13.1.1	SEINFRA	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	16,36	111,45	143,00	2.339,48
13.1.2	SEINFRA	C4912	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA	M2	348,56	254,62	326,70	113.874,55
13.2			REVESTIMENTO EM PAREDE					12.795,73
13.2.1	SEINFRA	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ (10x10)CM (100CM²) - DECORATIVA P/ PAREDE	M2	122,12	70,93	91,01	11.114,14
13.2.2	SEINFRA	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2MM EM CERÂMICA, ATÉ (10x10)CM (100CM²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	122,12	10,73	13,77	1.681,59
13.3			ESQUADRIAS					19.537,38
13.3.1	SEINFRA	C3681	GRADE DE FERRO TUBULAR C/MOLDURA EM BARRA CHATA DE FERRO	M2	32,16	364,02	467,07	15.020,97
13.3.2	SEINFRA	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOIS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	32,16	37,76	48,45	1.558,15
13.3.3	SEINFRA	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	M2	5,93	384,54	493,40	2.925,86
13.3.4	SEINFRA	I7952	AÇO CA-50/60 (TRILHO PARA PORTÃO)	KG	2,84	8,89	11,41	32,40
13.4			SERVIÇOS DIVERSOS					9.569,28
13.4.1	SEINFRA	C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	UN	89,00	83,80	107,52	9.569,28
14			SERVIÇOS DIVERSOS					169.007,19
14.1			VEGETAÇÃO					4.309,65
14.1.1	SEINFRA	C2204	RETIRADA DE ÁRVORE	UN	9,00	373,20	478,85	4.309,65
14.2			CALÇADA/MEIO FIO/IMPLANTAÇÃO					145.294,36
14.2.1	SEINFRA	C0330	ATERRO C/ COMPACTAÇÃO MANUAL S/ CONTROLE, MAT. C/ AQUISIÇÃO	M3	31,41	93,40	119,84	3.764,17
14.2.2	SEINFRA	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M3	31,51	37,97	48,72	1.535,17
14.2.3	SEINFRA	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	192,01	22,28	28,59	5.489,57
14.2.4		COMP. 8	PEDRA CASTELO (MORISCA)	M2	359,63	78,10	100,21	36.038,52
14.2.5	SEINFRA	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	357,59	7,87	10,10	3.611,66
14.2.6	SEINFRA	C4917	PISO INTERTRAVADO TIPO TILJOLINHO (20x10x8)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	80,60	59,93	76,90	6.198,14
14.2.7	SEINFRA	C4833	PISO EMBORRACHADO, DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTICULAS DE BORRACHA RECICLADA Prensada, pigmentada e atóxica, 50x50x2,5CM (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO)	M3	190,10	222,70	285,75	54.321,08
14.2.8	SEINFRA	C0112	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM	UN	64,00	38,14	48,94	3.132,16
14.2.9	SINAPI	98511	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF 05/2018	UN	2,00	153,04	196,37	392,74
14.2.10	SINAPI	98510	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00M. AF 05/2018	UN	9,00	79,17	101,58	914,22
14.2.11	SINAPI	98505	PLANTIO DE FORRAÇÃO. AF 05/2018	M2	89,78	79,46	101,96	9.153,97
14.2.12		COMP. 9	BANCO COM ACABAMENTO CIMENTADO E ASSENTO EM GRANITO CINZA	M	18,10	472,88	606,75	10.952,18
14.2.13	SEINFRA	C3645	ESCORREGADOR PEQUENO, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	1,00	639,19	820,14	820,14
14.2.14	SEINFRA	C3647	GANGORRA C/ 02 PRANCHAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	8,00	871,00	1.117,58	8.940,64
14.3			DRENAGEM					257,24
14.3.1	SEINFRA	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	M	1,00	18,61	23,88	23,88
14.3.2	SEINFRA	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	UN	4,00	45,47	58,34	233,36
14.4			LIMPEZA GERAL					2.229,48
14.4.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.486,32	1,17	1,50	2.229,48
14.5			ACESSIBILIDADE					16.916,46
14.5.1	SEINFRA	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	36,06	112,90	144,86	5.223,65
14.5.2	SEINFRA	C4623	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	23,17	185,99	238,64	5.529,29
14.5.3	SEINFRA	C1916	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm C/ IMPERMEABILIZANTE	M2	14,34	44,60	57,23	820,68
14.5.4	SEINFRA	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	M	9,73	315,28	404,54	3.936,17
14.5.5	SEINFRA	C0925	CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO DE 2" (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	M	9,73	112,87	144,57	1.406,67
TOTAL GERAL C/ BDI INCLUSO (R\$)								1.527.441,42

PARACURU, DEZEMBRO DE 2022

Eng. Civil / CREA-SE 44098 / RNP: 060776213



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE PARACURU

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M.E.I.F. EZEQUIEL VICENTE DA COSTA
LOCAL: ZONA RURAL / LOCALIDADE DE SÃO PEDRO
MUNICÍPIO: PARACURU-CE

DATA BASE: TABELA SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO
VIGÊNCIA A PARTIR DE 30/03/2021
ENCARGOS SOCIAIS: 83,85% - HORISTAS E 47,76% - MENSALISTAS
TABELA SINAPI 10/2022 DESONERADA
DATA DE EMISSÃO: 18/11/2022
DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 17/11/2022
ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,55% (HORA) - 47,46% (MES)

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		150 DIAS	
				%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	3,24%	49.546,05	100,00%	49.546,05	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	0,62%	9.509,32	100,00%	9.509,32	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00
3	ESTRUTURA	14,32%	218.791,69	80,00%	175.033,35	20,00%	43.758,34	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00
4	COBERTURA	10,55%	161.156,71	0,00%	0,00	60,00%	96.694,03	40,00%	64.462,68	0,00%	0,00	0,00%	0,00
5	PARADES E PAINÉIS	2,57%	39.310,71	50,00%	19.655,36	50,00%	19.655,36	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00
6	REVESTIMENTO	12,98%	198.336,23	0,00%	0,00	0,00%	0,00	20,00%	39.667,25	30,00%	59.500,87	50,00%	99.168,12
7	PINTURA	4,98%	76.090,40	0,00%	0,00	40,00%	30.436,16	30,00%	22.827,12	30,00%	22.827,12	0,00%	0,00
8	REVESTIMENTO EM PISO	11,86%	181.213,13	0,00%	0,00	50,00%	90.606,57	20,00%	36.242,63	30,00%	54.363,94	0,00%	0,00
9	ESQUADRIAS	5,81%	88.809,71	0,00%	0,00	0,00%	0,00	20,00%	17.761,94	50,00%	44.404,86	30,00%	26.642,91
10	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	5,83%	88.981,92	0,00%	0,00	0,00%	0,00	50,00%	44.490,96	20,00%	17.796,38	30,00%	26.694,58
11	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	1,98%	30.255,91	0,00%	0,00	0,00%	0,00	50,00%	15.127,96	20,00%	6.051,18	30,00%	9.076,77
12	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	3,82%	58.316,03	0,00%	0,00	0,00%	0,00	30,00%	17.494,81	30,00%	17.494,81	40,00%	23.326,41
13	FACHADA	10,35%	158.116,42	0,00%	0,00	0,00%	0,00	20,00%	31.623,28	30,00%	47.434,93	50,00%	79.058,21
14	SERVIÇOS DIVERSOS	11,06%	169.007,19	30,00%	50.702,16	10,00%	16.900,72	20,00%	33.801,44	20,00%	33.801,44	20,00%	33.801,44
TOTAL GERAL DA OBRA C/ BDI (R\$)				19,93%	304.446,23	19,51%	298.051,16	21,18%	323.500,06	19,88%	303.675,52	19,49%	297.768,44
TOTAL GERAL DA OBRA C/ BDI (R\$)					1.527.441,42								

PARACURU, DEZEMBRO DE 2022

Fco. Giannoni R. Cavalho
Eng. SMT/CREA-CE 44038-D
RNP: 0607762141



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE PARACURU

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M.E.I.F. EZEQUIEL VICENTE DA COSTA
LOCAL: ZONA RURAL / LOCALIDADE DE SAO PEDRO
MUNICIPIO: PARACURU-CE

DATA BASE: TABELA SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO
VIGENCIA A PARTIR DE 30/03/2021
ENCARGOS SOCIAIS: 83,85% - HORISTAS E 47,76% - MENSALISTAS
TABELA SINAPI 10/2022 DESONERADA
DATA DE EMISSÃO: 18/11/2022
DATA REFERENCIA TECNICA: 17/11/2022
ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,55% (HORA) - 47,46% (MES)

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		150 DIAS			
				VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%		
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	3,25%	49.546,05	100,00%	49.546,05	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	0,62%	9.509,32	100,00%	9.509,32	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	
3	ESTRUTURA	14,36%	218.791,69	80,00%	175.033,35	20,00%	43.758,34	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	
4	COBERTURA	10,58%	161.156,71	0,00%	0,00	60,00%	96.694,03	40,00%	64.462,68	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	
5	PAREDES E PAINÉIS	2,58%	39.310,71	50,00%	19.655,36	50,00%	19.655,36	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	
6	REVESTIMENTO	13,02%	198.336,23	0,00%	0,00	0,00%	0,00	20,00%	39.667,25	30,00%	59.500,87	50,00%	99.168,12	0,00	
7	PINTURA	4,99%	76.090,40	0,00%	0,00	40,00%	30.436,16	30,00%	22.827,12	30,00%	22.827,12	0,00%	0,00	0,00	
8	REVESTIMENTO EM PISO	11,89%	181.213,13	0,00%	0,00	50,00%	90.606,57	20,00%	36.242,63	30,00%	54.363,94	0,00%	0,00	0,00	
9	ESQUADRIAS	5,83%	88.809,71	0,00%	0,00	0,00%	0,00	20,00%	17.761,94	50,00%	44.404,86	30,00%	26.694,58	0,00	
10	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	5,84%	88.981,92	0,00%	0,00	0,00%	0,00	50,00%	44.490,96	20,00%	17.796,38	30,00%	26.694,58	0,00	
11	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	1,99%	30.255,91	0,00%	0,00	0,00%	0,00	50,00%	15.127,96	20,00%	6.051,18	30,00%	9.076,77	0,00	
12	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	3,83%	58.316,03	0,00%	0,00	0,00%	0,00	30,00%	17.494,81	30,00%	17.494,81	40,00%	23.326,41	0,00	
13	FACHADA	10,38%	158.116,42	0,00%	0,00	0,00%	0,00	20,00%	31.623,28	30,00%	47.434,93	50,00%	79.058,21	0,00	
14	SERVIÇOS DIVERSOS	10,85%	165.243,02	30,00%	49.572,91	10,00%	16.524,30	20,00%	33.048,60	20,00%	33.048,60	20,00%	33.048,60	0,00	
TOTAL GERAL DA OBRA C/ BDI (R\$)				19,91%	303.316,98	19,54%	297.674,75	21,18%	322.747,23	19,88%	302.922,69	19,49%	297.015,60		
TOTAL GERAL DA OBRA C/ BDI (R\$)					1.523.677,25										

PARACURU, DEZEMBRO DE 2022

Eng.º Jordano L. R. Vaz
Eng.º CIVIL - CREA/CE 44031-D
RUE: 0607762110

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE PARACURU



OBRA:
REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M.E.I.F. EZEQUIEL VICENTE DA COSTA
LOCAL:
ZONA RURAL / LOCALIDADE DE SÃO PEDRO
MUNICÍPIO:
PARACURU-CE

DATA BASE:
TABELA SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO
VIGÊNCIA A PARTIR DE 30/03/2021
ENCARGOS SOCIAIS: 83,85% - HORISTAS E 47,76% - MENSALISTAS
TABELA SINAPI 10/2022 DESONERADA
DATA DE EMISSÃO: 18/11/2022
DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 17/11/2022
ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,55% (HORA) - 47,46% (MÊS)

MEMORIAL DE CÁLCULO

1	SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.					
	1.1	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00					
		QUANTITATIVO							
		DESCRIÇÃO	EXTENSÃO	x	ALTURA	=	TOTAL		
		PLACA DA OBRA	3,00	x	2,00	=	6,00		
				•	TOTAL	=	6,00		
	1.2	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	M2	116,13					
		QUANTITATIVO							
		DESCRIÇÃO	EXTENSÃO		ALTURA	=	TOTAL		
		COBERTA CENTRAL - ÁREA 1	62,75			=	62,75		
		COBERTA CENTRAL - ÁREA 2	53,38			=	53,38		
				•	TOTAL	=	116,13		
	1.3	DEMOLIÇÃO DE CALHAS	M	23,20					
		QUANTITATIVO							
		DESCRIÇÃO	EXTENSÃO		ALTURA	=	TOTAL		
		CALHA CENTRAL	23,20			=	23,20		
				•	TOTAL	=	23,20		
	1.4	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PVC	M2	34,05					
		QUANTITATIVO							
		DESCRIÇÃO	ÁREA		ALTURA	=	TOTAL		
		SALA 4	34,05			=	34,05		
				•	TOTAL	=	34,05		
	1.5	DEMOLIÇÃO DE COBOGO	M2	17,16					
		QUANTITATIVO							
		DESCRIÇÃO	EXTENSÃO	x	ALTURA	=	TOTAL		
		C1	3,00	x	1,50	=	4,50		
		C2	2,90	x	1,50	=	4,35		
		C3	2,40	x	1,50	=	3,60		
		C4	2,00	x	0,40	=	0,80		
		C5	1,20	x	2,00	=	2,40		
		C6	0,80	x	0,40	=	0,32		
		C7	0,55	x	0,70	=	0,39		
		C8	2,00	x	0,40	=	0,80		
				•	TOTAL	=	17,16		
	1.6	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	M2	12,46					
		QUANTITATIVO							
		DESCRIÇÃO	EXTENSÃO	x	ALTURA	=	TOTAL		
		DESPENSA - INTERNO	1,82	x	1,80	=	3,28		
		COZINHA - INTERNO	2,00	x	1,80	=	3,60		
		DIRETORIA	3,10	x	1,80	=	5,58		
				•	TOTAL	=	12,46		
	1.7	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	57,12					
		QUANTITATIVO							
		DESCRIÇÃO	EXTENSÃO	x	ALTURA	x	QUANT	=	TOTAL
		J1	2,00	x	1,10	x	7,00	=	15,40
		J2	1,50	x	1,10	x	1,00	=	1,65
		J3	1,00	x	1,10	x	4,00	=	4,40
		P1	1,00	x	2,10	x	5,00	=	10,50
		P2	0,80	x	2,10	x	8,00	=	10,08
		P3	0,70	x	2,10	x	1,00	=	1,47
		P4	0,60	x	2,10	x	4,00	=	5,04
		P5	0,60	x	1,60	x	2,00	=	1,92
		P6	0,90	x	1,60	x	2,00	=	2,88
		P7	0,80	x	2,10	x	1,00	=	1,68
		P8	1,00	x	2,10	x	1,00	=	2,10
				•	TOTAL	=	57,12		
	1.8	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	M2	11,26					
		QUANTITATIVO							
		DESCRIÇÃO	EXTENSÃO	x	ALTURA	x	QUANT	=	TOTAL
		G1	1,90	x	1,25	x	1,00	=	2,38
		G2	1,20	x	1,10	x	1,00	=	1,32
		PF1	0,80	x	2,10	x	1,00	=	1,68
		PF2	1,40	x	2,10	x	1,00	=	2,94
		PF3	1,40	x	2,10	x	1,00	=	2,94
				•	TOTAL	=	11,26		
	1.9	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	85,19					
		QUANTITATIVO							
		DESCRIÇÃO	EXTENSÃO	x	ALTURA	x	LARGURA	=	TOTAL
		SALA 04 - EXTENSÃO 1	0,40	x	3,00	x	0,15	=	0,18
		SALA 04 - EXTENSÃO 2	7,79	x	3,00	x	0,15	=	3,51
		SALA 04 - EXTENSÃO 3	7,20	x	3,00	x	0,15	=	3,24
		SALA 04 - EXTENSÃO 4	5,60	x	3,00	x	0,15	=	2,52
		SALA 04 - EXTENSÃO 5	0,35	x	3,00	x	0,15	=	0,16
		CIRCULAÇÃO	3,97	x	3,00	x	0,15	=	1,79
		WC SALA 04 - EXTENSÃO 1	2,12	x	3,00	x	0,15	=	0,95
		WC SALA 04 - EXTENSÃO 2	1,46	x	3,00	x	0,15	=	0,66
		SALA 6 - J5 - EXTENSÃO 1	0,38	x	0,50	x	0,15	=	0,03
		SALA 6 - J5 - EXTENSÃO 2	0,62	x	0,50	x	0,15	=	0,05
		SALA 5 - J5 - EXTENSÃO 1	0,32	x	0,50	x	0,15	=	0,02
		SALA 5 - J5 - EXTENSÃO 2	0,88	x	0,50	x	0,15	=	0,07
		COZINHA FRENTE	4,15	x	3,00	x	0,15	=	1,87
		COZINHA/DESPENSA	4,00	x	3,00	x	0,15	=	1,80
		DESPENSA/COZINHA - LATERAL	4,00	x	3,00	x	0,15	=	1,80
		DIRETORIA - EXTENSÃO 1	1,95	x	3,00	x	0,15	=	0,88
		DIRETORIA - EXTENSÃO 2	0,83	x	3,00	x	0,15	=	0,37
		DIRETORIA - EXTENSÃO 3	3,17	x	3,00	x	0,15	=	1,43
		DIRETORIA - EXTENSÃO 4	2,50	x	3,00	x	0,15	=	1,13
		WC DIRETORIA E ALMOXARIFADO	3,17	x	3,00	x	0,15	=	1,43
		WC DIRETORIA/ALMOXARIFADO	1,20	x	3,00	x	0,15	=	0,54
		DESPENSA C1 - EXTENSÃO 1	0,80	x	2,00	x	0,15	=	0,24
		DESPENSA C1 - EXTENSÃO 2	1,40	x	2,00	x	0,15	=	0,44
		DESPENSA C1 - EXTENSÃO 3	1,25	x	2,00	x	0,15	=	0,38
		DIRETORIA J4 - EXTENSÃO 1	0,36	x	0,50	x	0,15	=	0,03
		DIRETORIA J4 - EXTENSÃO 2	0,64	x	0,50	x	0,15	=	0,05
		WCS FRENTE	3,62	x	3,00	x	0,15	=	1,63
		WCS FUNDO	4,45	x	3,00	x	0,15	=	2,00

	WC FEM/WC MAS			2,35	x	3,00	x	0,15	=	1,06	
	DIVISÓRIAS WC MAS - EXTENSAO 1			0,10	x	1,80	x	0,15	=	0,03	
	DIVISÓRIAS WC MAS - EXTENSAO 2			0,45	x	1,80	x	0,15	=	0,12	
	DIVISÓRIAS WC MAS - EXTENSAO 3			1,20	x	1,80	x	0,15	=	0,32	
	DIVISÓRIAS WC MAS - EXTENSAO 4			0,10	x	1,80	x	0,15	=	0,03	
	DIVISÓRIAS WC FEM - EXTENSAO 1			0,10	x	1,80	x	0,15	=	0,03	
	DIVISÓRIAS WC FEM - EXTENSAO 2			0,45	x	1,80	x	0,15	=	0,12	
	DIVISÓRIAS WC FEM - EXTENSAO 3			1,20	x	1,80	x	0,15	=	0,32	
	DIVISÓRIAS WC FEM - EXTENSAO 4			0,10	x	1,80	x	0,15	=	0,03	
	LAVANDERIA INTERNO			2,35	x	3,00	x	0,15	=	1,06	
	LAVANDERIA INTERNO /WC FEM			4,00	x	3,00	x	0,15	=	1,80	
	LAVANDERIA EXTERNO			2,35	x	3,00	x	0,15	=	1,06	
	SALA 02 - J2 - EXTENSAO 1			0,30	x	0,50	x	0,15	=	0,02	
	SALA 02 - J2 - EXTENSAO 2			0,50	x	0,50	x	0,15	=	0,04	
	SALA 02 - J2 - EXTENSAO 3			2,00	x	1,35	x	0,15	=	0,41	
	SALA 02 - J3 - EXTENSAO 1			0,15	x	0,50	x	0,15	=	0,01	
	SALA 02 - J3 - EXTENSAO 2			0,23	x	0,50	x	0,15	=	0,02	
	SALA 02 - J3 - EXTENSAO 3			0,50	x	0,50	x	0,15	=	0,04	
	SALA 01 - J7 - EXTENSAO 1			1,83	x	1,35	x	0,15	=	0,37	
	SALA 01 - J5 - EXTENSAO 1			0,40	x	0,50	x	0,15	=	0,03	
	SALA 01 - J5 - EXTENSAO 2			0,60	x	0,50	x	0,15	=	0,05	
	SALA 03 - C2 - EXTENSAO 1			0,41	x	0,50	x	0,15	=	0,03	
	SALA 03 - J7 - EXTENSAO 1			3,00	x	0,65	x	0,15	=	0,29	
	SALA 03 - J7 - EXTENSAO 2			3,00	x	0,65	x	0,15	=	0,29	
	MURETA ENTRADA - EXTENSAO 1			33,30	x	0,20	x	0,15	=	1,00	
	MURETA ENTRADA - EXTENSAO 2			33,30	x	0,20	x	0,15	=	1,00	
	MURO FACHADA			24,89	x	2,10	x	0,15	=	7,84	
	MURO LATERAL - ESQUERDA			42,13	x	2,10	x	0,15	=	13,27	
	MURO LATERAL - DIREITA			46,13	x	2,10	x	0,15	=	14,53	
	MURO FUNDO			35,59	x	2,10	x	0,15	=	11,21	
	DESCRIÇÃO (DESCONTO)			EXTENSAO	x	ALTURA	x	LARGURA	=	TOTAL	
	PORTA (CIRCULAÇÃO)			-1,40	x	2,10	x	0,15	=	-0,44	
									=	85,19	
SUBITEM	1.10	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO	DESCRIÇÃO					TOTAL	UNID.	QUANT.	
			QUANTITATIVO						M3	0,35	
			DESCRIÇÃO - INTERNO								
			PILARES		QUANTIDADE	x	ALTURA	x	AREA	=	TOTAL
			PORTICO		3,00	x	3,00	x	0,03	=	0,28
					1,00	x	0,15	x	0,44	=	0,07
								TOTAL	=	0,35	
SUBITEM	1.11	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CARGAMASSA	DESCRIÇÃO					TOTAL	UNID.	QUANT.	
			QUANTITATIVO						M2	520,08	
			DESCRIÇÃO			PERÍMETRO	x	ALTURA	=	TOTAL	
			SALA 02			48,00	x	3,00	=	144,00	
			SALA 01			42,00	x	3,00	=	126,00	
			SALA 06			27,56	x	1,00	=	27,56	
			SALA 05			27,52	x	1,00	=	27,52	
			SALA 03			27,80	x	1,00	=	27,80	
			DESCRIÇÃO			EXTENSAO	x	ALTURA	=	TOTAL	
			SALA 04			6,30	x	1,00	=	6,30	
			CIRCULAÇÃO INTERNO 1			17,75	x	1,00	=	17,75	
			CIRCULAÇÃO INTERNO 2			2,00	x	1,00	=	2,00	
			COZINHA			2,03	x	2,00	=	4,06	
			DESPENSA			5,82	x	2,00	=	11,64	
			DIRETORIA			3,10	x	1,60	=	4,96	
			ALMOXERIFADO			1,20	x	3,00	=	3,60	
			SALA 02/SALA 01 - FUNDO			11,00	x	3,00	=	33,00	
			CIRCULAÇÃO FRENTE			32,80	x	1,00	=	32,80	
			SALA 05 - CIRCULAÇÃO LATERAL			7,90	x	1,00	=	7,90	
			SALA 05/SALA 5 - CIRCULAÇÃO LATERAL			15,69	x	1,00	=	15,69	
			FACHADA			11,00	x	2,50	=	27,50	
								TOTAL	=	520,08	
SUBITEM	1.12	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	DESCRIÇÃO					TOTAL	UNID.	QUANT.	
			QUANTITATIVO						M2	49,95	
			DESCRIÇÃO (MUIROS)			EXTENSAO	x	ALTURA	=	TOTAL	
			CORREIOS			7,50	x	2,50	=	18,75	
			DESCRIÇÃO		QUANTIDADE	x	PERÍMETRO	x	ALTURA	=	TOTAL
			PILARES		10,00	x	1,04	x	3,00	=	31,20
								TOTAL	=	49,95	
SUBITEM	1.13	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	DESCRIÇÃO					TOTAL	UNID.	QUANT.	
			QUANTITATIVO						M2	503,55	
			DESCRIÇÃO					AREA	=	TOTAL	
			CIRCULAÇÃO (EXTERNA)					74,80	=	74,80	
			CALÇADA					23,05	=	23,05	
			SALA 01					42,00	=	42,00	
			SALA 02					48,00	=	48,00	
			SALA 03					47,40	=	47,40	
			SALA 04					34,05	=	34,05	
			SALA 05					46,56	=	46,56	
			SALA 06					46,48	=	46,48	
			WC SALA 04					2,77	=	2,77	
			CIRCULAÇÃO 1					62,13	=	62,13	
			CIRCULAÇÃO 2					27,48	=	27,48	
			COZINHA					8,12	=	8,12	
			DESPENSA					7,28	=	7,28	
			DIRETORIA					11,45	=	11,45	
			ALMOXERIFADO					1,68	=	1,68	
			WC DIRETORIA					1,94	=	1,94	
			WC FEMININO					4,78	=	4,78	
			WC MASCULINO					4,78	=	4,78	
			LAVANDERIA					8,80	=	8,80	
								TOTAL	=	503,55	
SUBITEM	1.14	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	DESCRIÇÃO					TOTAL	UNID.	QUANT.	
			QUANTITATIVO						M2	86,12	
			DESCRIÇÃO					AREA	=	TOTAL	
			CIRCULAÇÃO (EXTERNA)					43,25	=	43,25	
			CALÇADA EXTERNA FACHADA					40,98	=	40,98	
			CALÇADA EXTERNA FRENTE					1,89	=	1,89	
								TOTAL	=	86,12	
SUBITEM	1.15	DEMOLIÇÃO DE SOLEIRAS, PEITORIS E DEGRAUS	DESCRIÇÃO					TOTAL	UNID.	QUANT.	
			QUANTITATIVO						M	9,40	
			DESCRIÇÃO					EXTENSAO	=	TOTAL	
			SALA 04					0,80	=	0,80	
			SALA 05					0,80	=	0,80	
			SALA 06					0,80	=	0,80	
			CIRCULAÇÃO INTERNA/EXTERNA					1,40	=	1,40	
			LAVANDERIA/CIRCULAÇÃO INTERNA					1,00	=	1,00	
			WC FEMININO					1,00	=	1,00	
			WC MASCULINO					1,00	=	1,00	
			WC DIRETORIA					0,60	=	0,60	
			WC SALA 04					0,60	=	0,60	
			CIRCULAÇÃO INTERNA/EXTERNA LATERAL					1,40	=	1,40	
								TOTAL	=	9,40	
SUBITEM	1.16	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	DESCRIÇÃO					TOTAL	UNID.	QUANT.	
			QUANTITATIVO						M3	143,60	
			DESCRIÇÃO			VOLUME	x	COEFICIENTE	=	TOTAL	
			DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PVC			34,05	x	0,10	=	3,41	
			DEMOLIÇÃO DE COBOGO			17,16	x	0,15	=	2,57	
			DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERAMICAS			12,46	x	0,10	=	1,25	
			DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO			85,19	x	1,00	=	85,19	

SUBITEM		DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO		VOLUME	COEFICIENTE	TOTAL	UNID.	QUANT.
		DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA			520,08	x	0,05	=	26,00
		DEMOLIÇÃO DE PISO CERAMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO			503,55	x	0,05	=	25,18
						*	TOTAL	=	143,60
1.17		TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHAO ATÉ 5 KM						M3	143,60
		DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO		VOLUME	COEFICIENTE	TOTAL		
		DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PVC			34,05	x	0,10	=	3,41
		DEMOLIÇÃO DE COBOGO			17,16	x	0,15	=	2,57
		DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERAMICAS			12,46	x	0,10	=	1,25
		DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUIJOS S/ REAPROVEITAMENTO			85,19	x	1,00	=	85,19
		DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA			520,08	x	0,05	=	26,00
		DEMOLIÇÃO DE PISO CERAMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO			503,55	x	0,05	=	25,18
						*	TOTAL	=	143,60
1.18		LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DO GABARITO						M2	472,73
		DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO		EXTENSÃO	LARGURA	ALTURA	TOTAL	
		SALA 06			7,14	x	6,00	=	42,84
		WC INFANTIL			1,65	x	3,40	=	5,61
		IMPLANTAÇÃO			35,98	x	7,40	=	266,25
		DESCRIÇÃO					AREA	TOTAL	
		BIBLIOTECA					44,79	=	44,79
		CIRCULAÇÃO 3					46,27	=	46,27
		URBANIZAÇÃO					66,97	=	66,97
						*	TOTAL	=	472,73
2		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA							
2.1		ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m						M3	92,61
		DESCRIÇÃO	REPETIÇÃO	EXTENSÃO	LARGURA	ALTURA	TOTAL		
		SAPATA - S10,S21,S51	3,00	1,10	1,25	1,50	6,19		
		SAPATA - S11	1,00	0,90	1,05	1,50	1,42		
		SAPATA - S12,S45,S54	3,00	1,05	1,05	1,50	4,96		
		SAPATA - S13	1,00	1,00	1,05	1,50	1,58		
		SAPATA - S14,S40,S55	3,00	0,95	1,10	1,50	4,70		
		SAPATA - S15	1,00	0,70	0,85	1,50	0,89		
		SAPATA - S16	1,00	0,85	1,00	1,50	1,28		
		SAPATA - S17	1,00	0,80	0,90	1,50	1,08		
		SAPATA - S19,S22	2,00	1,20	1,35	1,50	4,86		
		SAPATA - S22	1,00	0,65	0,70	1,50	0,68		
		SAPATA - S23,S25,S27,S30,S42	5,00	0,90	1,05	1,50	7,09		
		SAPATA - S24,S31,S37	3,00	0,85	0,95	1,50	3,63		
		SAPATAS - S26,S29,S34,S36,S39,S41,S43,S44	8,00	0,85	1,00	1,50	10,20		
		SAPATA - S28,S32	2,00	0,75	0,90	1,50	2,03		
		SAPATA - S33	1,00	0,80	0,95	1,50	1,14		
		SAPATA - S35	1,00	0,85	1,00	1,50	1,28		
		SAPATA - S38	1,00	0,95	1,10	1,50	1,57		
		SAPATA - S46	1,00	1,10	1,10	1,50	1,82		
		SAPATA - S47,S48	2,00	1,15	1,20	1,50	4,14		
		SAPATA - S49,S50,S52,S53	4,00	1,10	1,20	1,50	7,92		
		SAPATA - S1,S2,S3,S4,S5,S6,S7,S8,S9,S18	10,00	0,55	0,70	1,50	5,78		
		SAPATA - S56,S57,S58,S59,S60,S61,S62,S63,S64,S65,S66,S67,S68,S69	14,00	0,60	0,60	1,50	7,56		
		DESCRIÇÃO	EXTENSÃO	LARGURA	ALTURA	TOTAL			
		SALA 03 - EXTENSAO 1	3,67	0,15	0,50	0,28			
		SALA 03 - EXTENSAO 2	3,60	0,15	0,50	0,27			
		SALA 03 - EXTENSAO 3	3,52	0,15	0,50	0,26			
		SALA 03 - EXTENSAO 4	3,67	0,15	0,50	0,28			
		ARQ/SECRETARIA	2,50	0,15	0,50	0,19			
		DIRETORIA/WC DIRETORIA - EXTENSAO 1	6,00	0,15	0,50	0,45			
		DIRETORIA/WC DIRETORIA - EXTENSAO 2	2,40	0,15	0,50	0,18			
		SALA DOS PROF./WC SALA DOS PROF. - EXTENSAO 1	5,98	0,15	0,50	0,45			
		SALA DOS PROF./WC SALA DOS PROF. - EXTENSAO 2	2,80	0,15	0,50	0,21			
		WC FEMININO/WC MASCULINO - EXTENSAO 1	3,48	0,15	0,50	0,26			
		WC FEMININO/WC MASCULINO - EXTENSAO 2	6,00	0,15	0,50	0,45			
		WC FEMININO/CANTINA	7,85	0,15	0,50	0,59			
		WC PNE - EXTENSAO 1	2,03	0,15	0,50	0,15			
		WC PNE - EXTENSAO 2	2,00	0,15	0,50	0,15			
		DML - EXTENSAO 1	6,00	0,15	0,50	0,45			
		DML - EXTENSAO 2	3,92	0,15	0,50	0,29			
		DESPENSA/AREA DE SERVIÇO	8,20	0,15	0,50	0,62			
		COZINHA/AREA DE SERVIÇO	6,14	0,15	0,50	0,46			
		COZINHA/AREA DE SERVIÇO/DESPENSA	5,80	0,15	0,50	0,44			
		COZINHA/DESPENSA - EXTENSAO 1	3,97	0,15	0,50	0,30			
		COZINHA/DESPENSA - EXTENSAO 2	5,80	0,15	0,50	0,44			
		SALA 06/BIBLIOTECA - EXTENSAO 1	15,84	0,15	0,50	1,19			
		SALA 06/BIBLIOTECA - EXTENSAO 2	15,84	0,15	0,50	1,19			
		SALA 06/BIBLIOTECA - EXTENSAO 3	6,00	0,15	0,50	0,45			
		WC INFANTIL - EXTENSAO 1	1,65	0,15	0,50	0,12			
		WC INFANTIL - EXTENSAO 2	3,25	0,15	0,50	0,24			
		BIBLIOTECA	6,00	0,15	0,50	0,45			
						*	TOTAL	=	92,61
2.2		APILOAMENTO DE PISO OU FUNO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG						M2	76,16
		DESCRIÇÃO	REPETIÇÃO	EXTENSÃO	LARGURA	TOTAL			
		SAPATA - S10,S21,S51	3,00	1,10	1,25	4,13			
		SAPATA - S11	1,00	0,90	1,05	0,95			
		SAPATA - S12,S45,S54	3,00	1,05	1,05	3,31			
		SAPATA - S13	1,00	1,00	1,05	1,05			
		SAPATA - S14,S40,S55	3,00	0,95	1,10	3,14			
		SAPATA - S15	1,00	0,70	0,85	0,60			
		SAPATA - S16	1,00	0,85	1,00	0,85			
		SAPATA - S17	1,00	0,80	0,90	0,72			
		SAPATA - S19,S22	2,00	1,20	1,35	3,24			
		SAPATA - S22	1,00	0,65	0,70	0,46			
		SAPATA - S23,S25,S27,S30,S42	5,00	0,90	1,05	4,73			
		SAPATA - S24,S31,S37	3,00	0,85	0,95	2,42			
		SAPATAS - S26,S29,S34,S36,S39,S41,S43,S44	8,00	0,85	1,00	6,80			
		SAPATA - S28,S32	2,00	0,75	0,90	1,35			
		SAPATA - S33	1,00	0,80	0,95	0,76			
		SAPATA - S35	1,00	0,85	1,00	0,85			
		SAPATA - S38	1,00	0,95	1,10	1,05			
		SAPATA - S46	1,00	1,10	1,10	1,21			
		SAPATA - S47,S48	2,00	1,15	1,20	2,76			
		SAPATA - S49,S50,S52,S53	4,00	1,10	1,20	5,28			
		SAPATA - S1,S2,S3,S4,S5,S6,S7,S8,S9,S18	10,00	0,55	0,70	3,85			
		SAPATA - S56,S57,S58,S59,S60,S61,S62,S63,S64,S65,S66,S67,S68,S69	14,00	0,60	0,60	5,04			
		DESCRIÇÃO	EXTENSÃO	LARGURA	TOTAL				
		SALA 03 - EXTENSAO 1	3,67	0,15	0,55				
		SALA 03 - EXTENSAO 2	3,60	0,15	0,54				
		SALA 03 - EXTENSAO 3	3,52	0,15	0,53				
		SALA 03 - EXTENSAO 4	3,67	0,15	0,55				
		ARQ/SECRETARIA	2,50	0,15	0,38				
		DIRETORIA/WC DIRETORIA - EXTENSAO 1	6,00	0,15	0,90				
		DIRETORIA/WC DIRETORIA - EXTENSAO 2	2,40	0,15	0,36				
		SALA DOS PROF./WC SALA DOS PROF. - EXTENSAO 1	5,98	0,15	0,90				
		SALA DOS PROF./WC SALA DOS PROF. - EXTENSAO 2	2,80	0,15	0,42				
		WC FEMININO/WC MASCULINO - EXTENSAO 1	3,48	0,15	0,52				
		WC FEMININO/WC MASCULINO - EXTENSAO 2	6,00	0,15	0,90				
		WC FEMININO/CANTINA	7,85	0,15	1,18				
		WC PNE - EXTENSAO 1	2,03	0,15	0,30				
		WC PNE - EXTENSAO 2	2,00	0,15	0,30				
		DML - EXTENSAO 1	6,00	0,15	0,90				
		DML - EXTENSAO 2	3,92	0,15	0,59				
		DESPENSA/AREA DE SERVIÇO	8,20	0,15	1,23				

COZINHA/AREA DE SERVIÇO					6,14	x	0,15	=	0,92	
COZINHA/AREA DE SERVIÇO/DESPENSA					5,80	x	0,15	=	0,87	
COZINHA/DESPENSA - EXTENSAO 1					3,97	x	0,15	=	0,60	
COZINHA/DESPENSA - EXTENSAO 2					5,80	x	0,15	=	0,87	
SALA 06/BIBLIOTECA - EXTENSAO 1					15,84	x	0,15	=	2,38	
SALA 06/BIBLIOTECA - EXTENSAO 2					15,84	x	0,15	=	2,38	
SALA 06/BIBLIOTECA - EXTENSAO 3					6,00	x	0,15	=	0,90	
WC INFANTIL - EXTENSAO 1					1,65	x	0,15	=	0,25	
WC INFANTIL - EXTENSAO 2					3,25	x	0,15	=	0,49	
BIBLIOTECA					6,00	x	0,15	=	0,90	
SUBITEM	DESCRIÇÃO							UNID.	QUANT.	
2.3	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA							M3	59,85	
QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO	VOLUME DE ESCAVAÇÃO	VOLUME SAPATAS	VOLUME DA ALV. DE EMBASAMENTO (PEDRA + TIJOLO)	VOLUME DO ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO	TOTAL					
	92,61	21,93	8,66	2,17					59,85	
3	ESTRUTURA							TOTAL	59,85	
3.1	FUNDAÇÕES									
SUBITEM	DESCRIÇÃO							UNID.	QUANT.	
3.1.1	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X							M2	122,89	
QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO	ÁREA	TOTAL								
PILARES E SAPATAS (10,21,51,11,12,45,54)	17,47	17,47								
PILARES E SAPATAS (13,14,40,55,15)	11,78	11,78								
PILARES E SAPATAS (16,17,19,22,20)	11,60	11,60								
PILARES E SAPATAS (23,25,27,30,42,24,31,37,26,29,34,39,39,41,43,44,28,32,33,35,38)	32,53	32,53								
PILARES E SAPATAS (46,47,48,49,50,52,53)	18,37	18,37								
PILARES E SAPATAS (1,2,3,4,5,6,7,8,9,18)	12,10	12,10								
PILARES E SAPATAS (56,57,58,59,60,61,62,63,64,65,66,67,68,69)	19,04	19,04								
TOTAL	122,89	122,89								
OBS: Conforme descrito no projeto de estruturas										
SUBITEM	DESCRIÇÃO							UNID.	QUANT.	
3.1.2	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO							M3	21,93	
QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO	VOLUME	TOTAL								
PILARES E SAPATAS (10,21,51,11,12,45,54)	3,63	3,63								
PILARES E SAPATAS (13,14,40,55,15)	2,20	2,20								
PILARES E SAPATAS (16,17,19,22,20)	2,29	2,29								
PILARES E SAPATAS (46,47,48,49,50,52,53)	6,15	6,15								
PILARES E SAPATAS (1,2,3,4,5,6,7,8,9,18)	4,02	4,02								
PILARES E SAPATAS (56,57,58,59,60,61,62,63,64,65,66,67,68,69)	1,40	1,40								
TOTAL	21,93	21,93								
OBS: Conforme descrito no projeto de estruturas										
SUBITEM	DESCRIÇÃO							UNID.	QUANT.	
3.1.3	ARMADURA CA-50A MEDIA D=6,3 A 10,0mm							KG	1.397,00	
QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO	PESO	TOTAL								
PILARES E SAPATAS (10,21,51,11,12,45,54)	254,30	254,30								
PILARES E SAPATAS (13,14,40,55,15)	165,20	165,20								
PILARES E SAPATAS (16,17,19,22,20)	164,00	164,00								
PILARES E SAPATAS (46,47,48,49,50,52,53)	302,60	302,60								
PILARES E SAPATAS (1,2,3,4,5,6,7,8,9,18)	283,50	283,50								
PILARES E SAPATAS (56,57,58,59,60,61,62,63,64,65,66,67,68,69)	86,00	86,00								
TOTAL	1.397,00	1.397,00								
OBS: Conforme descrito no projeto de estruturas										
SUBITEM	DESCRIÇÃO							UNID.	QUANT.	
3.1.4	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm							KG	146,40	
QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO	PESO	TOTAL								
PILARES E SAPATAS (10,21,51,11,12,45,54)	25,10	25,10								
PILARES E SAPATAS (13,14,40,55,15)	16,10	16,10								
PILARES E SAPATAS (16,17,19,22,20)	16,50	16,50								
PILARES E SAPATAS (46,47,48,49,50,52,53)	28,80	28,80								
PILARES E SAPATAS (1,2,3,4,5,6,7,8,9,18)	28,90	28,90								
PILARES E SAPATAS (56,57,58,59,60,61,62,63,64,65,66,67,68,69)	10,00	10,00								
TOTAL	146,40	146,40								
OBS: Conforme descrito no projeto de estruturas										
3.2	CINTAS/PILARES E VIGAS									
SUBITEM	DESCRIÇÃO							UNID.	QUANT.	
3.2.1	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO							M3	2,17	
QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO	EXTENSÃO	QUANT.	ALTURA	TOTAL						
SALA 03 - EXTENSAO 1	3,67	x	0,15							
SALA 03 - EXTENSAO 2	3,60	x	0,15							
SALA 03 - EXTENSAO 3	3,52	x	0,15							
SALA 03 - EXTENSAO 4	3,67	x	0,15							
ARQ/SECRETARIA	2,50	x	0,15							
DIRETORIA/WC DIRETORIA - EXTENSAO 1	6,00	x	0,15							
DIRETORIA/WC DIRETORIA - EXTENSAO 2	2,40	x	0,15							
SALA DOS PROF /WC SALA DOS PROF - EXTENSAO 1	5,98	x	0,15							
SALA DOS PROF /WC SALA DOS PROF - EXTENSAO 2	2,80	x	0,15							
WC FEMININO/WC MASCULINO - EXTENSAO 1	3,48	x	0,15							
WC FEMININO/WC MASCULINO - EXTENSAO 2	6,00	x	0,15							
WC FEMININO/CANTINA	7,85	x	0,15							
WC PNE - EXTENSAO 1	2,03	x	0,15							
WC PNE - EXTENSAO 2	2,00	x	0,15							
DML - EXTENSAO 1	6,00	x	0,15							
DML - EXTENSAO 2	3,92	x	0,15							
DESPENSA/AREA DE SERVIÇO	8,20	x	0,15							
COZINHA/AREA DE SERVIÇO	6,14	x	0,15							
COZINHA/DESPENSA	5,80	x	0,15							
COZINHA/DESPENSA - EXTENSAO 1	3,97	x	0,15							
COZINHA/DESPENSA - EXTENSAO 2	5,80	x	0,15							
SALA 06/BIBLIOTECA - EXTENSAO 1	15,84	x	0,15							
SALA 06/BIBLIOTECA - EXTENSAO 2	15,84	x	0,15							
SALA 06/BIBLIOTECA - EXTENSAO 3	6,00	x	0,15							
WC INFANTIL - EXTENSAO 1	1,65	x	0,15							
WC INFANTIL - EXTENSAO 2	3,25	x	0,15							
BIBLIOTECA	6,00	x	0,15							
TOTAL				2,17						
SUBITEM	DESCRIÇÃO							UNID.	QUANT.	
3.2.2	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO.(40x15)							M	48,58	
QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	EXTENSÃO	TOTAL							
SALA 06/BIBLIOTECA - EXTENSAO 1	1,00	x	15,84							
SALA 06/BIBLIOTECA - EXTENSAO 2	1,00	x	15,84							
SALA 06/BIBLIOTECA - EXTENSAO 3	1,00	x	6,00							
WC INFANTIL - EXTENSAO 1	1,00	x	1,65							
WC INFANTIL - EXTENSAO 2	1,00	x	3,25							
BIBLIOTECA	1,00	x	6,00							
TOTAL			48,58							
SUBITEM	DESCRIÇÃO							UNID.	QUANT.	
3.2.3	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSAO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²							M2	1.297,26	
QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO	COBERTURA (ALTURA)	PERIMETRO	TOTAL							
SALA 01	1,50	x	26,00							
SALA 02	1,50	x	27,80							
TOTAL			41,70							

SALA 03					1,50	x		27,28	=	40,92
SALA 04					1,50	x		27,56	=	41,34
SALA 05					1,50	x		27,52	=	41,28
SALA 06					1,65	x		26,27	=	43,35
WC SALA 06					1,65	x		9,50	=	15,68
BIBLIOTECA					1,65	x		28,80	=	47,52
SALA DOS PROFESSORES					1,65	x		14,80	=	24,42
WC SALA DOS PROFESSORES					1,65	x		8,10	=	13,37
DIRETORIA					1,65	x		14,00	=	23,10
WC DIRETORIA					1,65	x		7,30	=	12,05
SECRETARIA					1,50	x		12,70	=	19,05
ARQUIVO					1,50	x		9,00	=	13,50
SERVIÇO					1,50	x		12,71	=	19,07
DESPENSA					1,50	x		11,54	=	17,31
COZINHA					1,50	x		15,64	=	23,46
ALMOXARIFADO					1,50	x		15,77	=	23,66
DML					1,50	x		11,60	=	17,40
WC PNE					1,50	x		7,76	=	11,64
WC FEMININO					1,50	x		12,81	=	19,22
WC MASCULINO					1,50	x		12,81	=	19,22
CIRCULAÇÃO EXTERNA					1,65	x		42,77	=	70,57
CIRCULAÇÃO CENTRAL					1,65	x		117,02	=	193,08
EXTERNO FUNDO					1,65	x		36,66	=	60,49
EXTERNO SALA 06/BIBLIOTECA					1,50	x		37,98	=	56,97
MURO EXTENSO INTERNO					3,15	x		35,59	=	112,11
MURO EXTENSO EXTERNO					3,15	x		35,59	=	112,11
MURO DIREITA INTERNO (FUNDO)					3,15	x		10,36	=	32,63
MURO DIREITA INTERNO (FRENTE)					3,15	x		16,61	=	52,32
MURO ESQUERDA (FRENTE)					3,15	x		12,61	=	39,72
						*		TOTAL	=	1.297,26

OBS: Para o calculo da cobertura são considerados 1,5 m de cada lado + 0,15 da largura da alvenaria, totalizando os 3,15 / Para as coberturas com 1,65, são considerados 1,5 na parede + 0,15 no fundo da alvenaria

SUBITEM	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO	UNID.	QUANT.
3.2.4	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA		M3	4,33
	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO x LARGURA x ALTURA		TOTAL
	SALA 03 - EXTENSÃO 1	3,67 x 0,15 x 0,20		0,11
	SALA 03 - EXTENSÃO 2	3,80 x 0,15 x 0,20		0,11
	SALA 03 - EXTENSÃO 3	3,52 x 0,15 x 0,20		0,11
	SALA 03 - EXTENSÃO 4	3,67 x 0,15 x 0,20		0,11
	ARQ/SECRETARIA	2,50 x 0,15 x 0,20		0,08
	DIRETORIA/WC DIRETORIA - EXTENSÃO 1	6,00 x 0,15 x 0,20		0,18
	DIRETORIA/WC DIRETORIA - EXTENSÃO 2	2,40 x 0,15 x 0,20		0,07
	SALA DOS PROF /WC SALA DOS PROF. - EXTENSÃO 1	5,98 x 0,15 x 0,20		0,18
	SALA DOS PROF /WC SALA DOS PROF. - EXTENSÃO 2	2,80 x 0,15 x 0,20		0,08
	WC FEMININO/WC MASCULINO - EXTENSÃO 1	3,48 x 0,15 x 0,20		0,10
	WC FEMININO/WC MASCULINO - EXTENSÃO 2	6,00 x 0,15 x 0,20		0,18
	WC FEMININO/CANTINA	7,85 x 0,15 x 0,20		0,24
	WC PNE - EXTENSÃO 1	2,03 x 0,15 x 0,20		0,06
	WC PNE - EXTENSÃO 2	2,00 x 0,15 x 0,20		0,06
	DML - EXTENSÃO 1	6,00 x 0,15 x 0,20		0,18
	DML - EXTENSÃO 2	3,92 x 0,15 x 0,20		0,12
	DESPENSA/AREA DE SERVIÇO	8,20 x 0,15 x 0,20		0,25
	COZINHA/AREA DE SERVIÇO	6,14 x 0,15 x 0,20		0,18
	COZINHA/DESPENSA - EXTENSÃO 1	5,80 x 0,15 x 0,20		0,17
	COZINHA/DESPENSA - EXTENSÃO 2	3,97 x 0,15 x 0,20		0,12
	SALA 06/BIBLIOTECA - EXTENSÃO 1	5,80 x 0,15 x 0,20		0,17
	SALA 06/BIBLIOTECA - EXTENSÃO 2	15,84 x 0,15 x 0,20		0,48
	SALA 06/BIBLIOTECA - EXTENSÃO 3	15,84 x 0,15 x 0,20		0,48
	WC INFANTIL - EXTENSÃO 1	6,00 x 0,15 x 0,20		0,18
	WC INFANTIL - EXTENSÃO 2	1,65 x 0,15 x 0,20		0,05
	BIBLIOTECA	3,25 x 0,15 x 0,20		0,10
		6,00 x 0,15 x 0,20		0,18
				TOTAL
				4,33

SUBITEM	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO	UNID.	QUANT.
3.2.5	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERAMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4		M3	4,33
	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO x LARGURA x ALTURA		TOTAL
	SALA 03 - EXTENSÃO 1	3,67 x 0,15 x 0,20		0,11
	SALA 03 - EXTENSÃO 2	3,80 x 0,15 x 0,20		0,11
	SALA 03 - EXTENSÃO 3	3,52 x 0,15 x 0,20		0,11
	SALA 03 - EXTENSÃO 4	3,67 x 0,15 x 0,20		0,11
	ARQ/SECRETARIA	2,50 x 0,15 x 0,20		0,08
	DIRETORIA/WC DIRETORIA - EXTENSÃO 1	6,00 x 0,15 x 0,20		0,18
	DIRETORIA/WC DIRETORIA - EXTENSÃO 2	2,40 x 0,15 x 0,20		0,07
	SALA DOS PROF /WC SALA DOS PROF. - EXTENSÃO 1	5,98 x 0,15 x 0,20		0,18
	SALA DOS PROF /WC SALA DOS PROF. - EXTENSÃO 2	2,80 x 0,15 x 0,20		0,08
	WC FEMININO/WC MASCULINO - EXTENSÃO 1	3,48 x 0,15 x 0,20		0,10
	WC FEMININO/WC MASCULINO - EXTENSÃO 2	6,00 x 0,15 x 0,20		0,18
	WC FEMININO/CANTINA	7,85 x 0,15 x 0,20		0,24
	WC PNE - EXTENSÃO 1	2,03 x 0,15 x 0,20		0,06
	WC PNE - EXTENSÃO 2	2,00 x 0,15 x 0,20		0,06
	DML - EXTENSÃO 1	6,00 x 0,15 x 0,20		0,18
	DML - EXTENSÃO 2	3,92 x 0,15 x 0,20		0,12
	DESPENSA/AREA DE SERVIÇO	8,20 x 0,15 x 0,20		0,25
	COZINHA/AREA DE SERVIÇO	6,14 x 0,15 x 0,20		0,18
	COZINHA/DESPENSA - EXTENSÃO 1	5,80 x 0,15 x 0,20		0,17
	COZINHA/DESPENSA - EXTENSÃO 2	3,97 x 0,15 x 0,20		0,12
	SALA 06/BIBLIOTECA - EXTENSÃO 1	5,80 x 0,15 x 0,20		0,17
	SALA 06/BIBLIOTECA - EXTENSÃO 2	15,84 x 0,15 x 0,20		0,48
	SALA 06/BIBLIOTECA - EXTENSÃO 3	15,84 x 0,15 x 0,20		0,48
	WC INFANTIL - EXTENSÃO 1	6,00 x 0,15 x 0,20		0,18
	WC INFANTIL - EXTENSÃO 2	1,65 x 0,15 x 0,20		0,05
	BIBLIOTECA	3,25 x 0,15 x 0,20		0,10
		6,00 x 0,15 x 0,20		0,18
				TOTAL
				4,33

SUBITEM	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO	UNID.	QUANT.
3.2.6	ARMADURA CA-50A MEDIA D=6,3 A 10,0mm		KG	1.168,40
	DESCRIÇÃO	PESO		TOTAL
	PILARES (10,15,19,20,21,11,17,12,13,16,14,22,23,24,30,31,32,33,34,36,44,25,26,27,2,9,35,36,37,39,28,40,41,42,43,45,55,46,49,50,51,52,53,54,47,48) - VIGAS(2,3,5)	585,30		585,30
	VIGAS (6,7,8,9,10,11,12,14,15,16,17,18,19,20,21,22,23,24,25,26,27,28) VIGAS (29,30,31)	238,90		238,90
	VIGA - V1	26,50		26,50
	VIGA - V4	58,50		58,50
	PILARES (1,2,3,4,5,6,7,8,9,18)	64,80		64,80
	PILARES (56,57,58,59,60,61,62,63,64,65,66,67,68,69)	81,00		81,00
		113,40		113,40
				TOTAL
				1.168,40

OBS: Conforme descrito no projeto de estruturas

SUBITEM	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO	UNID.	QUANT.
3.2.7	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm		M2	470,60
	DESCRIÇÃO	PESO		TOTAL
	PILARES (10,15,19,20,21,11,17,12,13,16,14,22,23,24,30,31,32,33,34,36,44,25,26,27,2,9,35,36,37,39,28,40,41,42,43,45,55,46,49,50,51,52,53,54,47,48) - VIGAS(2,3,5)	209,20		209,20
	VIGAS (6,7,8,9,10,11,12,14,15,16,17,18,19,20,21,22,23,24,25,26,27,28) VIGAS (29,30,31)	121,20		121,20
	VIGA - V1	11,80		11,80
	VIGA - V4	24,50		24,50
	PILARES (1,2,3,4,5,6,7,8,9,18)	26,10		26,10
	PILARES (56,57,58,59,60,61,62,63,64,65,66,67,68,69)	33,00		33,00
		44,80		44,80
				TOTAL
				470,60

OBS: Conforme descrito no projeto de estruturas

SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.			
3.2.8	CONCRETO PVBIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	24,16			
DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO				
PILARES (10,15,19,20,21,11,17,12,13,16,14,22,23,24,30,31,32,33,34,36,44,25,26,27,29,35,36,37,39,28,40,41,42,43,45,55,46,49,50,51,52,53,54,47,48) - VIGAS (2,3,5)		VOLUME	TOTAL			
VIGAS (6,7,8,9,10,11,12,14,15,16,17,18,19,20,21,22,23,24,25,26,27,28)		8,33	8,33			
VIGAS (29,30,31)		7,96	7,96			
VIGA - V1		0,81	0,81			
VIGA - V4		1,84	1,84			
PILARES (1,2,3,4,5,6,7,8,9,18)		2,24	2,24			
PILARES (56,57,58,59,60,61,62,63,64,65,66,67,68,69)		1,30	1,30			
TOTAL		1,68	1,68			
TOTAL			24,16			
OBS: Conforme descrito no projeto de estruturas						
3.2.9	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	416,66			
DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO				
PILARES (10,15,19,20,21,11,17,12,13,16,14,22,23,24,30,31,32,33,34,36,44,25,26,27,29,35,36,37,39,28,40,41,42,43,45,55,46,49,50,51,52,53,54,47,48) - VIGAS (2,3,5)		ÁREA	TOTAL			
VIGAS (6,7,8,9,10,11,12,14,15,16,17,18,19,20,21,22,23,24,25,26,27,28)		153,23	153,23			
VIGAS (29,30,31)		125,95	125,95			
VIGA - V1		12,87	12,87			
VIGA - V4		29,16	29,16			
PILARES (1,2,3,4,5,6,7,8,9,18)		34,85	34,85			
PILARES (56,57,58,59,60,61,62,63,64,65,66,67,68,69)		27,00	27,00			
TOTAL		33,60	33,60			
TOTAL			416,66			
OBS: Conforme descrito no projeto de estruturas						
3.3	VERGA CONTRAVERGA					
3.3.1	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	3,44			
DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO				
DESCR. J1	EXT ENS 0,50	EXTENSÃO (COM PASSANTE) 0,70	QUANTIDADE 2,00	ALTURA 0,10	LARGURA 0,15	TOTAL 0,02
DESCR. J2	EXT ENS 1,00	EXTENSÃO (COM PASSANTE) 1,20	QUANTIDADE 8,00	ALTURA 0,10	LARGURA 0,15	TOTAL 0,14
DESCR. J3	EXT ENS 1,00	EXTENSÃO (COM PASSANTE) 1,20	QUANTIDADE 10,00	ALTURA 0,10	LARGURA 0,15	TOTAL 0,18
DESCR. J4	EXT ENS 2,00	EXTENSÃO (COM PASSANTE) 2,40	QUANTIDADE 8,00	ALTURA 0,10	LARGURA 0,15	TOTAL 0,29
DESCR. J5	EXT ENS 2,00	EXTENSÃO (COM PASSANTE) 2,40	QUANTIDADE 44,00	ALTURA 0,10	LARGURA 0,15	TOTAL 1,58
DESCR. J6	EXT ENS 2,00	EXTENSÃO (COM PASSANTE) 2,40	QUANTIDADE 4,00	ALTURA 0,10	LARGURA 0,15	TOTAL 0,14
DESCR. J7	EXT ENS 3,00	EXTENSÃO (COM PASSANTE) 3,60	QUANTIDADE 12,00	ALTURA 0,10	LARGURA 0,15	TOTAL 0,65
DESCR. P2	EXT ENS 0,70	EXTENSÃO (COM PASSANTE) 0,90	QUANTIDADE 4,00	ALTURA 0,10	LARGURA 0,15	TOTAL 0,05
DESCR. P3	EXT ENS 0,80	EXTENSÃO (COM PASSANTE) 1,00	QUANTIDADE 9,00	ALTURA 0,10	LARGURA 0,15	TOTAL 0,14
DESCR. P4	EXT ENS 0,90	EXTENSÃO (COM PASSANTE) 1,10	QUANTIDADE 8,00	ALTURA 0,10	LARGURA 0,15	TOTAL 0,13
DESCR. P5	EXT ENS 1,00	EXTENSÃO (COM PASSANTE) 1,20	QUANTIDADE 1,00	ALTURA 0,10	LARGURA 0,15	TOTAL 0,02
DESCR. PF	EXT ENS 1,40	EXTENSÃO (COM PASSANTE) 1,68	QUANTIDADE 4,00	ALTURA 0,10	LARGURA 0,15	TOTAL 0,10
TOTAL						3,44
OBS: RESULTADOS MENORES QUE 0,20 - UTILIZAR A NORMA NBR8545/1984 - *valores de janelas foram duplicados (verga e contraverga)						
4	COBERTURA					
4.1	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERAMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	562,44			
DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO				
COBERTA ANTIGA - FRENTE		PORCETAGEM 0,15	ÁREA 163,42	TOTAL 24,51		
COBERTA ANTIGA - FUNDO		PORCETAGEM 0,15	ÁREA 300,07	TOTAL 45,01		
COBERTA - SALA 03			ÁREA 18,60	TOTAL 18,60		
COBERTA - CORREDOR CENTRAL			ÁREA 203,50	TOTAL 203,50		
COBERTA - COZINHA/AS			ÁREA 61,71	TOTAL 61,71		
COBERTA - CORREDOR FUNDO			ÁREA 91,46	TOTAL 91,46		
COBERTA - SALA 06/BIBLIOTECA			ÁREA 117,65	TOTAL 117,65		
TOTAL				562,44		
4.2	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VAO DE 5 M, PARA TELHACERAMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO AF_12/2015	UN	6,00			
DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO				
TESOURA METALICA		UNIDADE 6,00	TOTAL 6,00			
4.3	RETELHAMENTO C/ TELHA CERAMICA ATE 20% NOVA	M2	463,49			
DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO				
AREA COBERTA ANTIGA 01		ÁREA 163,42	TOTAL 163,42			
AREA COBERTA ANTIGA 02		ÁREA 300,07	TOTAL 300,07			
TOTAL			463,49			
4.4	TELHA CERAMICA	M2	514,61			
DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO				
COBERTA - SALA 03		FATOR 1,044	ÁREA 18,60	TOTAL 19,42		
COBERTA - CORREDOR CENTRAL		FATOR 1,044	ÁREA 203,50	TOTAL 212,45		
COBERTA - COZINHA/AS		FATOR 1,044	ÁREA 61,71	TOTAL 64,43		
COBERTA - CORREDOR FUNDO		FATOR 1,044	ÁREA 91,46	TOTAL 95,48		
COBERTA - SALA 06/BIBLIOTECA		FATOR 1,044	ÁREA 117,65	TOTAL 122,83		
TOTAL				514,61		
4.5	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	M	74,68			
DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO				
CALHA		QUANTIDADE 2,00	EXTENSÃO 35,59	TOTAL 71,18		
CALHA CORREIOS		QUANTIDADE 1,00	EXTENSÃO 3,50	TOTAL 3,50		
TOTAL				74,68		
4.6	CUMEEIRA CERAMICA DA TELHA CANAL "TIMOM"	M	81,35			
DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO				
COBERTA - SALA 03		EXTENSÃO 2,14	TOTAL 2,14			
COBERTA - CORREDOR CENTRAL		EXTENSÃO 35,89	TOTAL 35,89			
COBERTA - COZINHA/AS		EXTENSÃO 10,55	TOTAL 10,55			
COBERTA - CORREDOR FUNDO		EXTENSÃO 16,43	TOTAL 16,43			
COBERTA - SALA 06/BIBLIOTECA		EXTENSÃO 16,34	TOTAL 16,34			
TOTAL			81,35			
4.7	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	99,95			
DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO				
COBERTA - SALA 03		LADO 1,00	EXTENSÃO 2,14	TOTAL 2,14		
COBERTA - COZINHA/AS		LADO 1,00	EXTENSÃO 10,55	TOTAL 10,55		
COBERTA - CORREDOR FUNDO - EXTENSÃO 01		LADO 1,00	EXTENSÃO 16,46	TOTAL 16,46		
COBERTA - CORREDOR FUNDO - EXTENSÃO 02		LADO 2,00	EXTENSÃO 16,43	TOTAL 32,86		
COBERTA - CORREDOR FUNDO - EXTENSÃO 03		LADO 2,00	EXTENSÃO 2,63	TOTAL 5,26		
COBERTA - SALA 06/BIBLIOTECA		LADO 2,00	EXTENSÃO 16,34	TOTAL 32,68		
TOTAL				99,95		
4.8	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	143,56			
DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO				
COBERTA - CORREDOR CENTRAL		QUANTIDADE 4,00	EXTENSÃO 35,89	TOTAL 143,56		
TOTAL				143,56		
4.9	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	M	99,95			
DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO				
TOTAL			99,95			

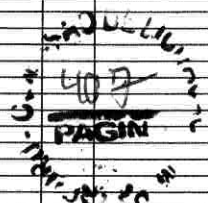
DESCRIÇÃO	LADO	X	EXTENSÃO	=	TOTAL
COBERTA - SALA 03	1,00	x	2,14	=	2,14
COBERTA - COZINHAS	1,00	x	10,55	=	10,55
COBERTA - CORREDOR FUNDO - EXTENSÃO 01	1,00	x	16,46	=	16,46
COBERTA - CORREDOR FUNDO - EXTENSÃO 02	2,00	x	16,43	=	32,86
COBERTA - CORREDOR FUNDO - EXTENSÃO 03	2,00	x	2,63	=	5,26
COBERTA - SALA 06/BIBLIOTECA	2,00	x	16,34	=	32,68
		*	TOTAL	=	99,95

5 PAREDES E PAINÉIS

5.1 FECHAMENTO DE PAREDES

SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
5.1.1	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm	M2	641,45

DESCRIÇÃO	EXTENSÃO	X	ALTURA	X	QUANT.	=	TOTAL
SALA 01 - C3 - FECHAMENTO	0,50	x	1,50	x	1,00	=	0,75
SALA DOS PROFESSORES	2,80	x	3,00	x	1,00	=	8,40
WC SALA DOS PROFESSORES	0,50	x	1,50	x	1,00	=	0,75
SALA DOS PROFESSORES/DIRETORIA/WCDIRETORIA	6,30	x	3,00	x	1,00	=	18,90
SALA DOS PROFESSORES/CIRCULAÇÃO	0,35	x	1,50	x	1,00	=	0,53
DIRETORIA/WC DIRETORIA	2,40	x	3,00	x	1,00	=	7,20
DIRETORIA/CORREDOR	0,35	x	1,50	x	1,00	=	0,53
WC DIRETORIA	1,23	x	3,00	x	1,00	=	3,69
DIRETORIA/SECRETARIA	6,15	x	3,00	x	1,00	=	18,45
SECRETARIA/CORREDOR	0,20	x	1,50	x	1,00	=	0,30
SECRETARIA/ARQUIVOS	2,50	x	3,00	x	1,00	=	7,50
FECHAMENTO P1 - SALA 02 - ANTIGO	1,00	x	2,10	x	1,00	=	2,10
FECHAMENTO P8 - SALA 01 - EXTENSÃO 1	3,00	x	0,40	x	1,00	=	1,20
FECHAMENTO P8 - SALA 01 - EXTENSÃO 2	0,06	x	2,10	x	1,00	=	0,13
FECHAMENTO C3 - SALA 01 - EXTENSÃO 1	0,94	x	0,90	x	1,00	=	0,85
FECHAMENTO C3 - SALA 01 - EXTENSÃO 2	1,40	x	0,50	x	1,00	=	0,70
FECHAMENTO J6 - SECRETARIA - EXTENSÃO 1	2,00	x	0,50	x	1,00	=	1,00
FECHAMENTO J2 - DIRETORIA	1,20	x	0,20	x	1,00	=	0,24
FECHAMENTO J3 - SALA DOS PROFESSORES	0,50	x	0,10	x	1,00	=	0,05
FECHAMENTO P1 - SALA 02	1,05	x	0,10	x	1,00	=	0,11
SALA 06 - J1 - EXTENSÃO 1	1,00	x	2,10	x	1,00	=	2,10
SALA 06 - J1 - EXTENSÃO 2	0,05	x	1,10	x	1,00	=	0,06
SALA 05 - J1 - EXTENSÃO 1	0,38	x	1,10	x	1,00	=	0,42
SALA 05 - J1 - EXTENSÃO 2	0,37	x	1,10	x	1,00	=	0,41
SALA 05 - J1 - EXTENSÃO 3	0,30	x	1,10	x	1,00	=	0,33
WC FEMININO/CIRCULAÇÃO CENTRAL - EXTENSÃO 1	0,68	x	1,10	x	1,00	=	0,75
WC MASCULINO	2,93	x	3,00	x	2,00	=	17,58
PNE	12,81	x	3,00	x	1,00	=	38,43
ALMOXARIFADO	3,88	x	3,00	x	1,00	=	11,64
DML	9,75	x	3,00	x	1,00	=	29,25
COZINHA	5,28	x	3,00	x	1,00	=	15,84
SERVIÇO	11,79	x	3,00	x	1,00	=	35,37
CORREDOR	10,68	x	3,00	x	1,00	=	32,04
SALA 06	1,50	x	3,00	x	1,00	=	4,50
WC INFANTIL	20,28	x	3,00	x	1,00	=	60,84
BIBLIOTECA	1,50	x	3,00	x	1,00	=	4,50
SALA 03 - NOVA ALVENARIA	26,20	x	3,00	x	1,00	=	78,60
CIRCULAÇÃO CENTRAL - NOVA ALVENARIA	6,30	x	3,00	x	1,00	=	18,90
SALA 04 - NOVA ALVENARIA	3,97	x	3,00	x	1,00	=	11,91
CIRCULAÇÃO 03 - NOVA ALVENARIA	6,30	x	3,00	x	1,00	=	18,90
SALA 06 - NOVA ALVENARIA	3,36	x	3,00	x	1,00	=	10,08
DESCRIÇÃO (COMPLEMENTO)	6,30	x	3,00	x	1,00	=	18,90
CIRCULAÇÃO CENTRAL - FRENTE/FUNDO	EXTENSÃO	x	ALTURA	x	QUANT.	=	TOTAL
CIRCULAÇÃO CENTRAL - LATERAIS	35,59	x	1,50	x	2,00	=	106,77
DESCRIÇÃO (COMPLEMENTO)	3,97	x	1,50	x	2,00	=	11,91
AREA COMPLEMENTO (SALA 04/ SALA 05/ WC'S / A.S.)			AREA	x	QUANT.	=	TOTAL
AREA COMPLEMENTO (SALA 06/BIBLIOTECA)			2,97	x	6,00	=	23,76
			4,76	x	3,00	=	14,28
				*	TOTAL	=	641,45



5.2 DIVISÓRIAS

SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
5.2.1	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm	M2	15,23

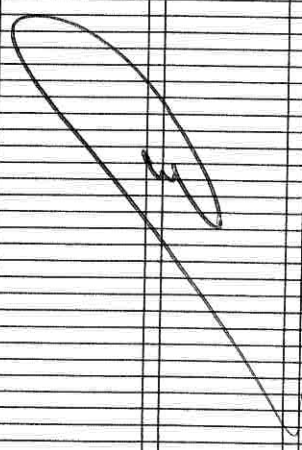
DESCRIÇÃO	EXTENSÃO	X	ALTURA	X	QUANT.	=	TOTAL
WC FEMININO - EXTENSÃO 1	1,20	x	1,80	x	3,00	=	6,48
WC FEMININO - EXTENSÃO 2	0,06	x	1,80	x	1,00	=	0,11
WC FEMININO - EXTENSÃO 3	0,28	x	1,80	x	3,00	=	1,51
WC FEMININO - EXTENSÃO 4	0,20	x	1,80	x	1,00	=	0,36
WC MASCULINO - EXTENSÃO 1	1,20	x	1,80	x	2,00	=	4,32
WC MASCULINO - EXTENSÃO 2	0,21	x	1,80	x	1,00	=	0,38
WC MASCULINO - EXTENSÃO 3	0,28	x	1,80	x	1,00	=	0,50
WC MASCULINO - EXTENSÃO 4	0,07	x	1,80	x	1,00	=	0,13
WC MASCULINO - EXTENSÃO 5	0,40	x	1,80	x	2,00	=	1,44
				*	TOTAL	=	15,23

6 REVESTIMENTO

6.1 REVESTIMENTO EM PAREDE

SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
6.1.1	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEARAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	M2	2.004,64

DESCRIÇÃO(EMBOÇO)	PERIMETRO/EXTENSÃO	X	ALTURA	X	TOTAL
SALA 01	26,00	x	1,00	=	26,00
SALA 02	27,80	x	1,00	=	27,80
SALA 03	27,28	x	1,00	=	27,28
SALA 04	27,56	x	1,00	=	27,56
SALA 05	27,52	x	1,00	=	27,52
SALA 06	26,27	x	1,00	=	26,27
BIBLIOTECA	28,80	x	1,00	=	28,80
CIRCULAÇÃO EXTERNA (FRENTE)	39,59	x	1,00	=	39,59
CIRCULAÇÃO EXTERNA (FUNDO)	32,79	x	1,00	=	32,79
CIRCULAÇÃO CENTRAL	117,02	x	1,00	=	117,02
WC DIRETORIA	22,14	x	1,00	=	22,14
WC SALA DOS PROFESSORES	7,30	x	2,10	=	15,33
COZINHA	8,10	x	2,10	=	17,01
DESPENSA	15,64	x	2,10	=	32,84
SERVIÇO	11,54	x	2,10	=	24,23
WC PNE	12,71	x	2,10	=	26,69
WC FEMININO	7,76	x	2,10	=	16,30
WC MASCULINO	12,81	x	2,10	=	26,90
WC SALA 06	12,81	x	2,10	=	26,90
DESCRIÇÃO	9,50	x	2,10	=	19,95
SALA 01	PERIMETRO/EXTENSÃO	x	ALTURA	=	TOTAL
SALA 02	26,00	x	2,00	=	52,00
SALA 03	27,80	x	2,00	=	55,60
SALA 04	27,28	x	2,00	=	54,56
SALA 05	27,56	x	2,00	=	55,12
SALA 06	27,52	x	2,00	=	55,04
BIBLIOTECA	26,27	x	2,00	=	52,54
CIRCULAÇÃO EXTERNA (FRENTE)	28,80	x	2,00	=	57,60
CIRCULAÇÃO EXTERNA (FUNDO)	39,59	x	2,53	=	100,16
CIRCULAÇÃO CENTRAL	32,79	x	2,53	=	82,96
CIRCULAÇÃO SALA 06/BIBLIOTECA	117,02	x	2,65	=	310,10
WC DIRETORIA	22,14	x	2,40	=	53,14
WC SALA DOS PROFESSORES	7,30	x	0,90	=	6,57
COZINHA	8,10	x	0,90	=	7,29
DESPENSA	15,64	x	0,90	=	14,08
SERVIÇO	11,54	x	0,90	=	10,39
WC PNE	12,71	x	0,90	=	11,44
WC FEMININO	7,76	x	0,90	=	6,98
WC MASCULINO	12,81	x	0,90	=	11,53
WC SALA 06	12,81	x	0,90	=	11,53
ARQUIVO	9,50	x	0,90	=	8,55
	9,00	x	3,00	=	27,00



SECRETARIA					12,70	x	3,00	=	38,10
DIRETORIA					14,00	x	3,00	=	42,00
SALA DOS PROFESSORES					14,80	x	3,00	=	44,40
ALMOXARIFADO					11,60	x	3,00	=	34,80
DML					11,84	x	3,00	=	35,52
DESCRIÇÃO (COMPLEMENTO)			EXTENSÃO	x	ALTURA	x	QUANT.	=	TOTAL
CIRCULAÇÃO CENTRAL - FRENTE/FUNDO			35,59	x	1,50	x	2,00	=	106,77
CIRCULAÇÃO CENTRAL - LATERAIS			3,97	x	1,50	x	2,00	=	11,91
DESCRIÇÃO (COMPLEMENTO)					ÁREA	x	QUANT.	=	TOTAL
ÁREA COMPLEMENTO (SALA 04/ SALA 05/ WC'S / A.S.)					2,97	x	8,00	=	23,76
ÁREA COMPLEMENTO (SALA 06/BIBLIOTECA)					4,76	x	3,00	=	14,28
SUBITEM							TOTAL		2.004,64
6.1.2	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6		DESCRIÇÃO					UNID.	QUANT.
			QUANTITATIVO					M2	608,92
			DESCRIÇÃO		PERÍMETRO/EXTENSÃO	x	ALTURA	=	TOTAL
			SALA 01		26,00	x	1,00	=	26,00
			SALA 02		27,80	x	1,00	=	27,80
			SALA 03		27,28	x	1,00	=	27,28
			SALA 04		27,56	x	1,00	=	27,56
			SALA 05		27,52	x	1,00	=	27,52
			SALA 06		26,27	x	1,00	=	26,27
			BIBLIOTECA		28,80	x	1,00	=	28,80
			CIRCULAÇÃO EXTERNA (FRENTE)		39,59	x	1,00	=	39,59
			CIRCULAÇÃO EXTERNA (FUNDO)		32,79	x	1,00	=	32,79
			CIRCULAÇÃO CENTRAL		117,02	x	1,00	=	117,02
			CIRULAÇÃO SALA 06/BIBLIOTECA		22,14	x	1,00	=	22,14
			WC DIRETORIA		7,30	x	2,10	=	15,33
			WC SALA DOS PROFESSORES		8,10	x	2,10	=	17,01
			COZINHA		15,64	x	2,10	=	32,84
			DESPENSA		11,54	x	2,10	=	24,23
			SERVIÇO		12,71	x	2,10	=	26,69
			WC PNE		7,76	x	2,10	=	16,30
			WC FEMININO		12,81	x	2,10	=	26,90
			WC MASCULINO		12,81	x	2,10	=	26,90
			WC SALA 06		9,50	x	2,10	=	19,95
SUBITEM							TOTAL		608,92
6.1.3	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6		DESCRIÇÃO					UNID.	QUANT.
			QUANTITATIVO					M2	1.395,72
			DESCRIÇÃO		PERÍMETRO/EXTENSÃO	x	ALTURA	=	TOTAL
			SALA 01		26,00	x	2,00	=	52,00
			SALA 02		27,80	x	2,00	=	55,60
			SALA 03		27,28	x	2,00	=	54,56
			SALA 04		27,56	x	2,00	=	55,12
			SALA 05		27,52	x	2,00	=	55,04
			SALA 06		26,27	x	2,00	=	52,54
			BIBLIOTECA		28,80	x	2,00	=	57,60
			CIRCULAÇÃO EXTERNA (FRENTE)		39,59	x	2,53	=	100,16
			CIRCULAÇÃO EXTERNA (FUNDO)		32,79	x	2,53	=	82,96
			CIRCULAÇÃO CENTRAL		117,02	x	2,65	=	310,10
			CIRULAÇÃO SALA 06/BIBLIOTECA		22,14	x	2,40	=	53,14
			WC DIRETORIA		7,30	x	0,90	=	6,57
			WC SALA DOS PROFESSORES		8,10	x	0,90	=	7,29
			COZINHA		15,64	x	0,90	=	14,08
			DESPENSA		11,54	x	0,90	=	10,39
			SERVIÇO		12,71	x	0,90	=	11,44
			WC PNE		7,76	x	0,90	=	6,98
			WC FEMININO		12,81	x	0,90	=	11,53
			WC MASCULINO		12,81	x	0,90	=	11,53
			WC SALA 06		9,50	x	0,90	=	8,55
			ARQUIVO		9,00	x	3,00	=	27,00
			SECRETARIA		12,70	x	3,00	=	38,10
			DIRETORIA		14,00	x	3,00	=	42,00
			SALA DOS PROFESSORES		14,80	x	3,00	=	44,40
			ALMOXARIFADO		11,60	x	3,00	=	34,80
			DML		11,84	x	3,00	=	35,52
			DESCRIÇÃO (COMPLEMENTO)		EXTENSÃO	x	ALTURA	x	QUANT.
			CIRCULAÇÃO CENTRAL - FRENTE/FUNDO		35,59	x	1,50	x	2,00
			CIRCULAÇÃO CENTRAL - LATERAIS		3,97	x	1,50	x	2,00
			DESCRIÇÃO (COMPLEMENTO)				ÁREA	x	QUANT.
			ÁREA COMPLEMENTO (SALA 04/ SALA 05/ WC'S / A.S.)				2,97	x	8,00
			ÁREA COMPLEMENTO (SALA 06/BIBLIOTECA)				4,76	x	3,00
SUBITEM							TOTAL		1.395,72
6.1.4	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ (10x10)CM (100CM²) - DECORATIVA - P/ PAREDE		DESCRIÇÃO					UNID.	QUANT.
			QUANTITATIVO					M2	412,58
			DESCRIÇÃO		PERÍMETRO/EXTENSÃO	x	ALTURA	=	TOTAL
			SALA 01		26,00	x	1,00	=	26,00
			SALA 02		27,80	x	1,00	=	27,80
			SALA 03		27,28	x	1,00	=	27,28
			SALA 04		27,56	x	1,00	=	27,56
			SALA 05		27,52	x	1,00	=	27,52
			SALA 06		26,27	x	1,00	=	26,27
			BIBLIOTECA		28,80	x	1,00	=	28,80
			CIRCULAÇÃO EXTERNA (FRENTE)		39,59	x	1,00	=	39,59
			CIRCULAÇÃO EXTERNA (FUNDO)		32,79	x	1,00	=	32,79
			CIRCULAÇÃO CENTRAL		117,02	x	1,00	=	117,02
			CIRULAÇÃO SALA 06/BIBLIOTECA		22,14	x	1,00	=	22,14
			WC DIRETORIA		7,30	x	0,10	=	0,73
			WC SALA DOS PROFESSORES		8,10	x	0,10	=	0,81
			COZINHA		15,64	x	0,10	=	1,56
			DESPENSA		11,54	x	0,10	=	1,15
			SERVIÇO		12,71	x	0,10	=	1,27
			WC PNE		7,76	x	0,10	=	0,78
			WC FEMININO		12,81	x	0,10	=	1,28
			WC MASCULINO		12,81	x	0,10	=	1,28
			WC SALA 06		9,50	x	0,10	=	0,95
SUBITEM							TOTAL		412,58
6.1.5	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2MM EM CERÂMICA, ATÉ (10x10)CM (100CM²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)		DESCRIÇÃO					UNID.	QUANT.
			QUANTITATIVO					M2	412,58
			DESCRIÇÃO		PERÍMETRO/EXTENSÃO	x	ALTURA	=	TOTAL
			SALA 01		26,00	x	1,00	=	26,00
			SALA 02		27,80	x	1,00	=	27,80
			SALA 03		27,28	x	1,00	=	27,28
			SALA 04		27,56	x	1,00	=	27,56
			SALA 05		27,52	x	1,00	=	27,52
			SALA 06		26,27	x	1,00	=	26,27
			BIBLIOTECA		28,80	x	1,00	=	28,80
			CIRCULAÇÃO EXTERNA (FRENTE)		39,59	x	1,00	=	39,59
			CIRCULAÇÃO EXTERNA (FUNDO)		32,79	x	1,00	=	32,79
			CIRCULAÇÃO CENTRAL		117,02	x	1,00	=	117,02
			CIRULAÇÃO SALA 06/BIBLIOTECA		22,14	x	1,00	=	22,14
			WC DIRETORIA		7,30	x	0,10	=	0,73
			WC SALA DOS PROFESSORES		8,10	x	0,10	=	0,81
			COZINHA		15,64	x	0,10	=	1,56
			DESPENSA		11,54	x	0,10	=	1,15
			SERVIÇO		12,71	x	0,10	=	1,27
			WC PNE		7,76	x	0,10	=	0,78
			WC FEMININO		12,81	x	0,10	=	1,28
			WC MASCULINO		12,81	x	0,10	=	1,28
			WC SALA 06		9,50	x	0,10	=	0,95
SUBITEM							TOTAL		412,58
6.1.6	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE		DESCRIÇÃO					UNID.	QUANT.
			QUANTITATIVO					M2	196,34
			DESCRIÇÃO		PERÍMETRO/EXTENSÃO	x	ALTURA	=	TOTAL
			SALA 01		26,00	x	1,00	=	26,00
			SALA 02		27,80	x	1,00	=	27,80
			SALA 03		27,28	x	1,00	=	27,28
			SALA 04		27,56	x	1,00	=	27,56
			SALA 05		27,52	x	1,00	=	27,52
			SALA 06		26,27	x	1,00	=	26,27
			BIBLIOTECA		28,80	x	1,00	=	28,80
			CIRCULAÇÃO EXTERNA (FRENTE)		39,59	x	1,00	=	39,59
			CIRCULAÇÃO EXTERNA (FUNDO)		32,79	x	1,00	=	32,79
			CIRCULAÇÃO CENTRAL		117,02	x	1,00	=	117,02
			CIRULAÇÃO SALA 06/BIBLIOTECA		22,14	x	1,00	=	22,14
			WC DIRETORIA		7,30	x	0,10	=	0,73
			WC SALA DOS PROFESSORES		8,10	x	0,10	=	0,81
			COZINHA		15,64	x	0,10	=	1,56
			DESPENSA		11,54	x	0,10	=	1,15
			SERVIÇO		12,71	x	0,10	=	1,27
			WC PNE		7,76	x	0,10	=	0,78
			WC FEMININO		12,81	x	0,10	=	1,28
			WC MASCULINO		12,81	x	0,10	=	1,28
			WC SALA 06		9,50	x	0,10	=	0,95
SUBITEM							TOTAL		412,58

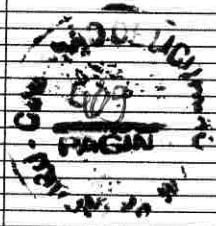
		QUANTITATIVO		PERIMETRO	x	ALTURA	=	TOTAL
DESCRICAÇÃO								
WC DIRETORIA				7,30	x	2,00	=	14,60
WC SALA DOS PROFESSORES				8,10	x	2,00	=	16,20
COZINHA				15,64	x	2,00	=	31,28
DESPENSA				11,54	x	2,00	=	23,08
SERVIÇO				12,71	x	2,00	=	25,42
WC PNE				7,76	x	2,00	=	15,52
WC FEMININO				12,81	x	2,00	=	25,62
WC MASCULINO				12,81	x	2,00	=	25,62
WC SALA 06				9,50	x	2,00	=	19,00
						TOTAL	=	196,34

SUBITEM	DESCRICAÇÃO	UNID.	QUANT.
6.1.7	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERAMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	196,34

		QUANTITATIVO		PERIMETRO	x	ALTURA	=	TOTAL
DESCRICAÇÃO								
WC DIRETORIA				7,30	x	2,00	=	14,60
WC SALA DOS PROFESSORES				8,10	x	2,00	=	16,20
COZINHA				15,64	x	2,00	=	31,28
DESPENSA				11,54	x	2,00	=	23,08
SERVIÇO				12,71	x	2,00	=	25,42
WC PNE				7,76	x	2,00	=	15,52
WC FEMININO				12,81	x	2,00	=	25,62
WC MASCULINO				12,81	x	2,00	=	25,62
WC SALA 06				9,50	x	2,00	=	19,00
						TOTAL	=	196,34

SUBITEM	DESCRICAÇÃO	UNID.	QUANT.
6.2	REVESTIMENTO NO TETO		
6.2.1	FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	490,35

		QUANTITATIVO		ÁREA	=	TOTAL
DESCRICAÇÃO						
SALA 01				42,00	=	42,00
SALA 02				47,40	=	47,40
SALA 03				45,84	=	45,84
SALA 04				46,48	=	46,48
SALA 05				48,56	=	48,56
SALA 06				42,82	=	42,82
BIBLIOTECA				44,79	=	44,79
DIRETORIA				11,04	=	11,04
SECRETARIA				12,70	=	12,70
SALA DOS PROFESSORES				8,10	=	8,10
ALMOXARIFADO				11,17	=	11,17
DMIL				7,37	=	7,37
COZINHA				15,28	=	15,28
DESPENSA				7,14	=	7,14
WC SALA DOS PROFESSORES				3,50	=	3,50
WC DIRETORIA				3,00	=	3,00
WC PNE				3,76	=	3,76
WC FEMININO				10,17	=	10,17
WC MASCULINO				10,17	=	10,17
WC SALA 06				4,87	=	4,87
CIRCULAÇÃO CENTRAL - ENTRADA				29,59	=	29,59
CIRCULAÇÃO CENTRAL - FUNDO 1				27,37	=	27,37
CIRCULAÇÃO CENTRAL - FUNDO 2				9,23	=	9,23
				TOTAL	=	490,35



SUBITEM	DESCRICAÇÃO	UNID.	QUANT.
6.2.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM TETO, DUAS DEMAOS, AF. 06/2014	M2	490,35

		QUANTITATIVO		ÁREA	=	TOTAL
DESCRICAÇÃO						
SALA 01				42,00	=	42,00
SALA 02				47,40	=	47,40
SALA 03				45,84	=	45,84
SALA 04				46,48	=	46,48
SALA 05				48,56	=	48,56
SALA 06				42,82	=	42,82
BIBLIOTECA				44,79	=	44,79
DIRETORIA				11,04	=	11,04
SECRETARIA				12,70	=	12,70
SALA DOS PROFESSORES				8,10	=	8,10
ALMOXARIFADO				11,17	=	11,17
DMIL				7,37	=	7,37
COZINHA				15,28	=	15,28
DESPENSA				7,14	=	7,14
WC SALA DOS PROFESSORES				3,50	=	3,50
WC DIRETORIA				3,00	=	3,00
WC PNE				3,76	=	3,76
WC FEMININO				10,17	=	10,17
WC MASCULINO				10,17	=	10,17
WC SALA 06				4,87	=	4,87
CIRCULAÇÃO CENTRAL - ENTRADA				29,59	=	29,59
CIRCULAÇÃO CENTRAL - FUNDO 1				27,37	=	27,37
CIRCULAÇÃO CENTRAL - FUNDO 2				9,23	=	9,23
				TOTAL	=	490,35

SUBITEM	DESCRICAÇÃO	UNID.	QUANT.
7	PINTURA		
7.1	PINTURA EM PAREDE		
7.1.1	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMAOS C/MASSA ACRILICA	M2	576,42

		QUANTITATIVO		EXTENSÃO	x	ALTURA	=	TOTAL
DESCRICAÇÃO								
MURO LATERAL FRENTE - ESQUERDA				15,05	x	3,40	=	51,17
MURO LATERAL FRENTE - DIREITA				19,05	x	3,40	=	64,77
MURO LATERAL FUNDO - ESQUERDA ESTENSAO 1				3,36	x	3,40	=	11,42
MURO LATERAL FUNDO - ESQUERDA ESTENSAO 2				0,70	x	3,40	=	2,38
MURO LATERAL FUNDO - DIREITA				10,36	x	3,40	=	35,22
MURO FUNDO				35,39	x	3,40	=	120,33
CIRCULAÇÃO EXTERNA (FRENTE)				39,59	x	2,53	=	100,16
CIRCULAÇÃO EXTERNA (FUNDO)				32,79	x	2,53	=	82,96
CIRCULAÇÃO SALA 06/BIBLIOTECA				22,14	x	2,36	=	52,25
FUNDO SALA 06/BIBLIOTECA				15,84	x	3,36	=	53,22
DESCRICAÇÃO						ÁREA	=	TOTAL
LATERAL BIBLIOTECA - COMPLEMENTO						2,54	=	2,54
						TOTAL	=	576,42

SUBITEM	DESCRICAÇÃO	UNID.	QUANT.
7.1.2	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMAOS C/MASSA DE PVA	M2	1.159,46

		QUANTITATIVO		PERIMETRO	x	ALTURA	=	TOTAL
DESCRICAÇÃO (INTERNO)								
SALA 01				26,00	x	2,00	=	52,00
SALA 02				27,80	x	2,00	=	55,60
SALA 03				27,28	x	2,00	=	54,56
SALA 04				27,56	x	2,00	=	55,12
SALA 05				27,52	x	2,00	=	55,04
SALA 06				26,27	x	2,00	=	52,54
BIBLIOTECA				28,80	x	2,00	=	57,60
CIRCULAÇÃO CENTRAL				117,02	x	2,65	=	310,10
WC DIRETORIA				7,30	x	0,90	=	6,57
WC SALA DOS PROFESSORES				8,10	x	0,90	=	7,29
COZINHA				15,64	x	0,90	=	14,08
DESPENSA				11,54	x	0,90	=	10,39
SERVIÇO				12,71	x	0,90	=	11,44
WC PNE				7,76	x	0,90	=	6,98
WC FEMININO				12,81	x	0,90	=	11,53
WC MASCULINO				12,81	x	0,90	=	11,53
WC SALA 06				9,50	x	0,90	=	8,55
ARQUIVO				9,00	x	3,00	=	27,00
SECRETARIA				12,70	x	3,00	=	38,10
DIRETORIA				14,00	x	3,00	=	42,00

SUBITEM		DESCRIÇÃO				UNID.	QUANT.
7.1.3		LATEX DUAS DEMAOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA				M2	1.159,46
7.1.4		LATEX DUAS DEMAOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA				M2	576,42
8		REVESTIMENTO EM PISO					
8.1		PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO				M3	3,49
8.2		REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm				M2	69,62
8.3		CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO				M2	69,62
8.4		REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)				M2	69,62

	DESCRIÇÃO								ÁREA	=	TOTAL				
	COZINHA								15,28	=	15,28				
	DESPENSA								7,14	=	7,14				
	ÁREA DE SERVIÇO								11,72	=	11,72				
	WC PNE								3,76	=	3,76				
	WC MASCULINO								10,17	=	10,17				
	WC FEMININO								10,17	=	10,17				
	WC SALA DOS PROFESSORES								3,50	=	3,50				
	WC DIRETORIA								3,00	=	3,00				
	WC SALA 06								4,88	=	4,88				
									TOTAL	=	69,62				
SUBITEM	8.5	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM									UNID. QUANT.				
											M2 905,99				
	DESCRIÇÃO								ÁREA	=	TOTAL				
	CIRCULAÇÃO EXTERNA FRENTE								83,23	=	83,23				
	CIRCULAÇÃO 03								79,47	=	79,47				
	CIRCULAÇÃO CENTRAL								207,62	=	207,62				
	SALA 01								42,00	=	42,00				
	SALA 02								47,40	=	47,40				
	SALA 03								45,84	=	45,84				
	SALA 04								46,48	=	46,48				
	SALA 05								46,56	=	46,56				
	SALA 06								42,82	=	42,82				
	BIBLIOTECA								44,79	=	44,79				
	SALA DOS PROFESSORES								12,88	=	12,88				
	DIRETORIA								11,04	=	11,04				
	SECRETARIA								9,62	=	9,62				
	ARQUIVO								5,00	=	5,00				
	ALMOXARIFADO								11,17	=	11,17				
	DML								7,37	=	7,37				
	CIRCULAÇÃO EXTERNA FRENTE								83,23	=	83,23				
	CIRCULAÇÃO 03								79,47	=	79,47				
									TOTAL	=	905,99				
SUBITEM	8.6	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)									UNID. QUANT.				
											M2 590,59				
	DESCRIÇÃO								ÁREA	=	TOTAL				
	CIRCULAÇÃO CENTRAL								207,62	=	207,62				
	SALA 01								42,00	=	42,00				
	SALA 02								47,40	=	47,40				
	SALA 03								45,84	=	45,84				
	SALA 04								46,48	=	46,48				
	SALA 05								46,56	=	46,56				
	SALA 06								42,82	=	42,82				
	BIBLIOTECA								44,79	=	44,79				
	SALA DOS PROFESSORES								12,88	=	12,88				
	DIRETORIA								11,04	=	11,04				
	SECRETARIA								9,62	=	9,62				
	ARQUIVO								5,00	=	5,00				
	ALMOXARIFADO								11,17	=	11,17				
	DML								7,37	=	7,37				
									TOTAL	=	590,59				
SUBITEM	8.7	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)									UNID. QUANT.				
											M2 162,70				
	DESCRIÇÃO								ÁREA	=	TOTAL				
	CIRCULAÇÃO EXTERNA FRENTE								83,23	=	83,23				
	CIRCULAÇÃO 03								79,47	=	79,47				
									TOTAL	=	162,70				
SUBITEM	8.8	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm									UNID. QUANT.				
											M 17,20				
	DESCRIÇÃO								QUANTIDADE	x	EXTENSÃO	=	TOTAL		
	P2								4,00	x	0,70	=	2,80		
	P3								9,00	x	0,80	=	7,20		
	P4								8,00	x	0,80	=	6,40		
	P5								1,00	x	0,80	=	0,80		
									TOTAL	=	17,20				
SUBITEM	8.9	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO									UNID. QUANT.				
											M2 20,81				
	DESCRIÇÃO								ÁREA	=	TOTAL				
	CALÇADA ENTRADA								1,55	=	1,55				
	CALÇADA FUNDO - AREA 1								9,53	=	9,53				
	CALÇADA FUNDO - AREA 2								9,73	=	9,73				
									TOTAL	=	20,81				
9	ESQUADRIAS										UNID. QUANT.				
9.1	ESQUADRIA DE MADEIRA										UN 9,00				
SUBITEM	9.1.1	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.8 X 2.10)m									UN 9,00				
	DESCRIÇÃO								QUANT.	=	TOTAL				
	P3								9,00	=	9,00				
SUBITEM	9.1.2	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.7 X 2.10)m									UN 4,00				
	DESCRIÇÃO								QUANT.	=	TOTAL				
	P2								4,00	=	4,00				
SUBITEM	9.1.3	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.9 X 2.10)m									UN 8,00				
	DESCRIÇÃO								QUANT.	=	TOTAL				
	P4								8,00	=	8,00				
SUBITEM	9.1.4	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1.0 X 2.10)m									UN 1,00				
	DESCRIÇÃO								QUANT.	=	TOTAL				
	P5								1,00	=	1,00				
SUBITEM	9.1.5	PLACA EM AÇO INOXIDÁVEL CONTRA IMPACTO EM PORTA DE MADEIRA									UNID. QUANT.				
											M2 0,40				
	DESCRIÇÃO								ALTURA	x	EXTENSÃO	=	TOTAL		
	AÇO INOXIDADO CONTRA IMPACTO								0,40	x	1,00	=	0,40		
SUBITEM	9.1.6	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX P/MC'S									UNID. QUANT.				
											M 1,60				
	DESCRIÇÃO								EXTENSÃO	x	QUANT.	=	TOTAL		
	WC PNE								0,80	x	2,00	=	1,60		
									TOTAL	=	1,60				
9.2	ESQUADRIA METALICAS										UNID. QUANT.				
SUBITEM	9.2.1	JANELA TIPO GUILHOTINA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL									M2 5,40				
	DESCRIÇÃO								QUANT.	x	COMPR.	x	ALTURA	=	TOTAL
	J6								2,00	x	2,00	x	1,35	=	5,40
SUBITEM	9.2.2	JANELA BASCULANTE EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO										UNID. QUANT.			
											M2 55,05				
	DESCRIÇÃO								QUANT.	x	COMPR.	x	ALTURA	=	TOTAL

J1				1,00	x	0,50	x	0,50	=	0,25	
J2				4,00	x	1,00	x	0,50	=	2,00	
J3				5,00	x	1,00	x	0,50	=	2,50	
J4				4,00	x	2,00	x	0,50	=	4,00	
J5				22,00	x	2,00	x	0,50	=	22,00	
J7				6,00	x	3,00	x	1,35	=	24,30	
							*	TOTAL	=	55,05	
SUBITEM	DESCRIÇÃO									UNID.	QUANT.
9.2.3	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP = 4mm, COLOCADO									M2	55,05
	QUANTITATIVO										
	DESCRIÇÃO			QUANT.	x	COMPR.	x	ALTURA	=	TOTAL	
	J1			1,00	x	0,50	x	0,50	=	0,25	
	J2			4,00	x	1,00	x	0,50	=	2,00	
	J3			5,00	x	1,00	x	0,50	=	2,50	
	J4			4,00	x	2,00	x	0,50	=	4,00	
	J5			22,00	x	2,00	x	0,50	=	22,00	
	J7			6,00	x	3,00	x	1,35	=	24,30	
							*	TOTAL	=	55,05	
SUBITEM	DESCRIÇÃO									UNID.	QUANT.
9.2.4	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP = 6mm, COLOCADO									M2	5,40
	QUANTITATIVO										
	DESCRIÇÃO			QUANT.	x	COMPR.	x	ALTURA	=	TOTAL	
	J6			2,00	x	2,00	x	1,35	=	5,40	
							*	TOTAL	=	5,40	
SUBITEM	DESCRIÇÃO									UNID.	QUANT.
9.2.5	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm									M	28,80
	QUANTITATIVO										
	DESCRIÇÃO			QUANT.	x	COMPR.	x	ALTURA	=	TOTAL	
	J1			1,00	x	0,50	x	0,50	=	0,50	
	J2			4,00	x	0,50	x	0,50	=	2,00	
	J3			5,00	x	0,50	x	0,50	=	2,50	
	J4			4,00	x	0,50	x	0,50	=	2,00	
	J5			22,00	x	0,50	x	0,50	=	11,00	
	J6			2,00	x	1,35	x	0,50	=	2,70	
	J7			6,00	x	1,35	x	0,50	=	8,10	
							*	TOTAL	=	28,80	
SUBITEM	DESCRIÇÃO									UNID.	QUANT.
9.2.6	PORTA DE ALUMINIO ANODIZADO COMPACTA									M2	5,94
	QUANTITATIVO										
	DESCRIÇÃO			QUANT.	x	COMPR.	x	ALTURA	=	TOTAL	
	P1			6,00	x	0,60	x	1,65	=	5,94	
							*	TOTAL	=	5,94	
SUBITEM	DESCRIÇÃO									UNID.	QUANT.
9.2.7	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTETICO									M2	11,76
	QUANTITATIVO										
	DESCRIÇÃO			QUANT.	x	COMPR.	x	ALTURA	=	TOTAL	
	PF			4,00	x	1,40	x	2,10	=	11,76	
							*	TOTAL	=	11,76	
9.3	COBOGOS										
SUBITEM	DESCRIÇÃO									UNID.	QUANT.
9.3.1	COBOGÔ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3									M2	68,96
	QUANTITATIVO										
	DESCRIÇÃO			QUANT.	x	COMPR.	x	ALTURA	=	TOTAL	
	C1			5,00	x	1,20	x	2,00	=	12,00	
	C2			2,00	x	35,60	x	0,80	=	56,96	
							*	TOTAL	=	68,96	
10	INSTALAÇÃO ELÉTRICA										
10.1	CABEAMENTO, ELETRODUTOS E CONEXÕES										
SUBITEM	DESCRIÇÃO									UNID.	QUANT.
10.1.1	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2									M	2.591,70
	QUANTITATIVO										
	DESCRIÇÃO			QUANT.	x	COMPR.	x	ALTURA	=	TOTAL	
	CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							2.591,70	=	2.591,70	
							*	TOTAL	=	2.591,70	
SUBITEM	DESCRIÇÃO									UNID.	QUANT.
10.1.2	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2									M	205,90
	QUANTITATIVO										
	DESCRIÇÃO			QUANT.	x	COMPR.	x	ALTURA	=	TOTAL	
	CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							205,90	=	205,90	
							*	TOTAL	=	205,90	
SUBITEM	DESCRIÇÃO									UNID.	QUANT.
10.1.3	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2									M	58,30
	QUANTITATIVO										
	DESCRIÇÃO			QUANT.	x	COMPR.	x	ALTURA	=	TOTAL	
	CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							58,30	=	58,30	
							*	TOTAL	=	58,30	
SUBITEM	DESCRIÇÃO									UNID.	QUANT.
10.1.4	CABO EM PVC 1000V 10MM2									M	135,10
	QUANTITATIVO										
	DESCRIÇÃO			QUANT.	x	COMPR.	x	ALTURA	=	TOTAL	
	CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							135,10	=	135,10	
							*	TOTAL	=	135,10	
SUBITEM	DESCRIÇÃO									UNID.	QUANT.
10.1.5	CABO EM PVC 1000V 16MM2									M	281,80
	QUANTITATIVO										
	DESCRIÇÃO			QUANT.	x	COMPR.	x	ALTURA	=	TOTAL	
	LIGAÇÃO DO QM ATÉ O QD1 - CONFORME PROJETO DE							281,80	=	281,80	
							*	TOTAL	=	281,80	
SUBITEM	DESCRIÇÃO									UNID.	QUANT.
10.1.6	ELETRODUTO FLEXIVEL, TIPO GARGANTA									M	685,20
	QUANTITATIVO										
	DESCRIÇÃO			QUANT.	x	COMPR.	x	ALTURA	=	TOTAL	
	CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							612,80	=	612,80	
	CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							72,40	=	72,40	
							*	TOTAL	=	685,20	
SUBITEM	DESCRIÇÃO									UNID.	QUANT.
10.1.7	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")									M	51,10
	QUANTITATIVO										
	DESCRIÇÃO			QUANT.	x	COMPR.	x	ALTURA	=	TOTAL	
	CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							51,10	=	51,10	
							*	TOTAL	=	51,10	
SUBITEM	DESCRIÇÃO									UNID.	QUANT.
10.1.8	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO									UN	6,00
	QUANTITATIVO										
	DESCRIÇÃO			QUANT.	x	COMPR.	x	ALTURA	=	TOTAL	
	CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							6,00	=	6,00	
							*	TOTAL	=	6,00	
10.2	TOMADAS, INTERRUPTORES E LUMINARIAS										
SUBITEM	DESCRIÇÃO									UNID.	QUANT.
10.2.1	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V									UN	24,00
	QUANTITATIVO										
	DESCRIÇÃO			QUANT.	x	COMPR.	x	ALTURA	=	TOTAL	
	CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							24,00	=	24,00	
							*	TOTAL	=	24,00	
SUBITEM	DESCRIÇÃO									UNID.	QUANT.
10.2.2	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V									UN	10,00
	QUANTITATIVO										
	DESCRIÇÃO			QUANT.	x	COMPR.	x	ALTURA	=	TOTAL	
	CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							10,00	=	10,00	
							*	TOTAL	=	10,00	
SUBITEM	DESCRIÇÃO									UNID.	QUANT.
10.2.3	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V									UN	38,00
	QUANTITATIVO										
	DESCRIÇÃO			QUANT.	x	COMPR.	x	ALTURA	=	TOTAL	
	CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							38,00	=	38,00	
							*	TOTAL	=	38,00	

SUBITEM	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO	UNID.	QUANT.
10.2.4	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V		UN	17,00
	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO		
	CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES ELETRICAS		QUANT.	= TOTAL
			17,00	= 17,00
			TOTAL	= 17,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO	UNID.	QUANT.
10.2.5	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V		UN	3,00
	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO		
	CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES ELETRICAS		QUANT.	= TOTAL
			3,00	= 3,00
			TOTAL	= 3,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO	UNID.	QUANT.
10.2.6	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V		UN	6,00
	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO		
	CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES ELETRICAS		QUANT.	= TOTAL
			6,00	= 6,00
			TOTAL	= 6,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO	UNID.	QUANT.
10.2.7	INTERRUPTOR TRES TECLAS PARALELO 10A 250V		UN	2,00
	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO		
	CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES ELETRICAS		QUANT.	= TOTAL
			2,00	= 2,00
			TOTAL	= 2,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO	UNID.	QUANT.
10.2.8	PAINEL DE LED QUADRADO DE EMBUTIR 18W 6000K - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN	3,00
	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO		
	CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES ELETRICAS		QUANT.	= TOTAL
			3,00	= 3,00
			TOTAL	= 3,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO	UNID.	QUANT.
10.2.9	PAINEL DE LED QUADRADO DE EMBUTIR 24W 6500K - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN	4,00
	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO		
	CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES ELETRICAS		QUANT.	= TOTAL
			4,00	= 4,00
			TOTAL	= 4,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO	UNID.	QUANT.
10.2.10	PAINEL DE LED QUADRADO DE EMBUTIR BRANCO FRIO 32W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN	89,00
	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO		
	CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES ELETRICAS		QUANT.	= TOTAL
			89,00	= 89,00
			TOTAL	= 89,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO	UNID.	QUANT.
10.2.11	CELULA FOTOELTRICA P/ LAMPADA, ATÉ 250W		UN	2,00
	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO		
	CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES ELETRICAS		QUANT.	= TOTAL
			2,00	= 2,00
			TOTAL	= 2,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO	UNID.	QUANT.
10.2.12	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG		UN	2,00
	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO		
	CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES ELETRICAS		QUANT.	= TOTAL
			2,00	= 2,00
			TOTAL	= 2,00
10.3	QUADROS E DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO			
SUBITEM	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO	UNID.	QUANT.
10.3.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO		UN	3,00
	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO		
	CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES ELETRICAS		QUANT.	= TOTAL
			3,00	= 3,00
			TOTAL	= 3,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO	UNID.	QUANT.
10.3.2	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A		UN	20,00
	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO		
	CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES ELETRICAS		QUANT.	= TOTAL
			20,00	= 20,00
			TOTAL	= 20,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO	UNID.	QUANT.
10.3.3	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A		UN	7,00
	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO		
	CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES ELETRICAS		QUANT.	= TOTAL
			7,00	= 7,00
			TOTAL	= 7,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO	UNID.	QUANT.
10.3.4	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A		UN	1,00
	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO		
	CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES ELETRICAS		QUANT.	= TOTAL
			1,00	= 1,00
			TOTAL	= 1,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO	UNID.	QUANT.
10.3.5	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A		UN	1,00
	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO		
	CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES ELETRICAS		QUANT.	= TOTAL
			1,00	= 1,00
			TOTAL	= 1,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO	UNID.	QUANT.
10.3.6	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 90A		UN	1,00
	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO		
	CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES ELETRICAS		QUANT.	= TOTAL
			1,00	= 1,00
			TOTAL	= 1,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO	UNID.	QUANT.
10.3.7	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 60A		UN	1,00
	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO		
	CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES ELETRICAS		QUANT.	= TOTAL
			1,00	= 1,00
			TOTAL	= 1,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO	UNID.	QUANT.
10.3.8	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA		UN	3,00
	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO		
	CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES ELETRICAS		QUANT.	= TOTAL
			3,00	= 3,00
			TOTAL	= 3,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO	UNID.	QUANT.
10.3.9	DPS CLASSE III, 12kA - 45kA, TENSÃO 275V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.		UN	8,00
	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO		
	CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES ELETRICAS		QUANT.	= TOTAL
			8,00	= 8,00
			TOTAL	= 8,00
11	INSTALAÇÕES SANITARIAS			
SUBITEM	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO	UNID.	QUANT.
11.1	TUBOS E CONEXÕES			
SUBITEM	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO	UNID.	QUANT.
11.1.1	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANEIS		M	99,42
	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO		
	CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDROSANITARIAS		QUANT.	= TOTAL
			99,42	= 99,42
			TOTAL	= 99,42
SUBITEM	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO	UNID.	QUANT.
11.1.2	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANEIS		M	2,06
	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO		
	CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDROSANITARIAS		QUANT.	= TOTAL
			2,06	= 2,06
			TOTAL	= 2,06
SUBITEM	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO	UNID.	QUANT.
11.1.3	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANEIS		M	20,64

DESCRIÇÃO		QUANT.	=	TOTAL
CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDROSANITARIAS		20,64	=	20,64
		TOTAL	=	20,64
SUBITEM	DESCRIÇÃO		UNID.	QUANT.
11.1.4	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")		M	35,24
		QUANTITATIVO		
CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDROSANITARIAS		35,24	=	35,24
		TOTAL	=	35,24
SUBITEM	DESCRIÇÃO		UNID.	QUANT.
11.1.5	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANEIS		UN	18,00
		QUANTITATIVO		
CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDROSANITARIAS		5,00	=	5,00
		13,00	=	13,00
		TOTAL	=	18,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO		UNID.	QUANT.
11.1.6	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANEIS		UN	7,00
		QUANTITATIVO		
CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDROSANITARIAS		7,00	=	7,00
		TOTAL	=	7,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO		UNID.	QUANT.
11.1.7	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANEIS		UN	24,00
		QUANTITATIVO		
CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDROSANITARIAS		15,00	=	15,00
		9,00	=	9,00
		TOTAL	=	24,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO		UNID.	QUANT.
11.1.8	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")		UN	64,00
		QUANTITATIVO		
CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDROSANITARIAS		3,00	=	3,00
		16,00	=	16,00
		25,00	=	25,00
		20,00	=	20,00
		TOTAL	=	64,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO		UNID.	QUANT.
11.1.9	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")-C/ANEIS		UN	4,00
		QUANTITATIVO		
CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDROSANITARIAS		4,00	=	4,00
		TOTAL	=	4,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO		UNID.	QUANT.
11.1.10	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANEIS		UN	7,00
		QUANTITATIVO		
CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDROSANITARIAS		7,00	=	7,00
		TOTAL	=	7,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO		UNID.	QUANT.
11.1.11	TE PVC BRANCO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")-JUNTAS C/ANEIS		UN	8,00
		QUANTITATIVO		
CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDROSANITARIAS		8,00	=	8,00
		TOTAL	=	8,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO		UNID.	QUANT.
11.1.12	TE PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")-JUNTAS SOLD.		UN	1,00
		QUANTITATIVO		
CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDROSANITARIAS		1,00	=	1,00
		TOTAL	=	1,00
11.2 CAIXAS E RALOS				
SUBITEM	DESCRIÇÃO		UNID.	QUANT.
11.2.1	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)		UN	11,00
		QUANTITATIVO		
CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDROSANITARIAS		11,00	=	11,00
		TOTAL	=	11,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO		UNID.	QUANT.
11.2.2	RALO SECO PVC RIGIDO		UN	3,00
		QUANTITATIVO		
CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDROSANITARIAS		3,00	=	3,00
		TOTAL	=	3,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO		UNID.	QUANT.
11.2.3	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP = 5cm		M2	10,00
		QUANTITATIVO		
CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDROSANITARIAS		10,00	=	10,00
		M	=	10,00
		TOTAL	=	10,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO		UNID.	QUANT.
11.2.4	CAIXA DE GORDURA/SABÃO PRÉ MOLDADA - PADRÃO POPULAR		UN	1,00
		QUANTITATIVO		
CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDROSANITARIAS		1,00	=	1,00
		TOTAL	=	1,00
11.3 TRATAMENTO				
SUBITEM	DESCRIÇÃO		UNID.	QUANT.
11.3.1	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRE-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,1 M² (PARA 5 CONTRIBUÍNTES).		UN	2,00
		QUANTITATIVO		
CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDROSANITARIAS		EXTENSÃO	=	TOTAL
		2,00	=	2,00
		TOTAL	=	2,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO		UNID.	QUANT.
11.3.2	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,2 X 2,4 X H=1,6 M, VOLUME UTIL: 3456 L (PARA 13 CONTRIBUÍNTES).		UN	2,00
		QUANTITATIVO		
CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDROSANITARIAS		QUANT.	=	TOTAL
		2,00	=	2,00
		TOTAL	=	2,00
12 INSTALAÇÕES HIDRAULICAS				
12.1 TUBOS E CONEXÕES				
SUBITEM	DESCRIÇÃO		UNID.	QUANT.
12.1.1	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")		M	44,08
		QUANTITATIVO		
CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDROSANITARIAS		EXTENSÃO	=	TOTAL
		44,08	=	44,08
		TOTAL	=	44,08
SUBITEM	DESCRIÇÃO		UNID.	QUANT.
12.1.2	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 32mm(1")		M	6,89
		QUANTITATIVO		
CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDROSANITARIAS		EXTENSÃO	=	TOTAL
		6,89	=	6,89
		TOTAL	=	6,89
SUBITEM	DESCRIÇÃO		UNID.	QUANT.
12.1.3	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")		M	25,73
		QUANTITATIVO		
CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDROSANITARIAS		EXTENSÃO	=	TOTAL
		25,73	=	25,73
		TOTAL	=	25,73
SUBITEM	DESCRIÇÃO		UNID.	QUANT.
12.1.4	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")		M	67,08
		QUANTITATIVO		
CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDROSANITARIAS		EXTENSÃO	=	TOTAL
		67,08	=	67,08
		TOTAL	=	67,08

SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
12.1.5	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	UN	10,00
	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO	
	CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDROSANITARIAS	EXTENSÃO	= TOTAL
		10,00	= 10,00
		TOTAL	= 10,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
12.1.6	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	UN	2,00
	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO	
	CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDROSANITARIAS	QUANT.	= TOTAL
		2,00	= 2,00
		TOTAL	= 2,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
12.1.7	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	UN	4,00
	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO	
	CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	QUANT.	= TOTAL
		4,00	= 4,00
		TOTAL	= 4,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
12.1.8	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	UN	2,00
	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO	
	CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	QUANT.	= TOTAL
		2,00	= 2,00
		TOTAL	= 2,00
12.2	LOUÇAS E METAIS		
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
12.2.1	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE SOBREPOR, D=41CM, S/ TORNEIRA C/ ACESSÓRIOS	UN	11,00
	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO	
	CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	QUANT.	= TOTAL
		11,00	= 11,00
		TOTAL	= 11,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
12.2.2	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	1,00
	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO	
	CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	QUANT.	= TOTAL
		1,00	= 1,00
		TOTAL	= 1,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
12.2.3	BACIA SANITARIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	1,00
	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO	
	CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	QUANT.	= TOTAL
		1,00	= 1,00
		TOTAL	= 1,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
12.2.4	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	8,00
	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO	
	CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	QUANT.	= TOTAL
		8,00	= 8,00
		TOTAL	= 8,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
12.2.5	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	4,00
	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO	
	CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	QUANT.	= TOTAL
		4,00	= 4,00
		TOTAL	= 4,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
12.2.6	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA	UN	3,00
	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO	
	CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	QUANT.	= TOTAL
		3,00	= 3,00
		TOTAL	= 3,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
12.2.7	CUBA DE INOX PARA BANCADA COMPLETA	UN	4,00
	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO	
	CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	QUANT.	= TOTAL
		4,00	= 4,00
		TOTAL	= 4,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
12.2.8	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	UN	2,00
	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO	
	CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	QUANT.	= TOTAL
		2,00	= 2,00
		TOTAL	= 2,00
12.3	RESERVAÇÃO		
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
12.3.1	RESERVATÓRIO PRÉ MOLDADO ELEVADO CILINDRICO D=2,0M, CAP =12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP =4,5 M3	UN	1,00
	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO	
	CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	QUANT.	= TOTAL
		1,00	= 1,00
		TOTAL	= 1,00
13	FACHADA		
13.1	PAREDES E PAINÉIS		
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
13.1.1	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	16,36
	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO	
	MURO FRENTE - EXTENSÃO 1	EXTENSÃO	x LARGURA
	MURO FRENTE - EXTENSÃO 2	7,06	x 0,15
	MURO FRENTE - EXTENSÃO 3	11,22	x 0,15
	MURO ESQUERDA FRENTE	6,06	x 0,15
	MURO DIREITA FRENTE	15,05	x 0,15
	MURO ESQUERDA FUNDO - EXTENSÃO 1	19,05	x 0,15
	MURO ESQUERDA FUNDO - EXTENSÃO 2	3,36	x 0,15
	MURO DIREITA FUNDO	0,85	x 0,15
	MURO FUNDO	10,51	x 0,15
		35,89	x 0,15
		TOTAL	= 16,36
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
13.1.2	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA	M2	348,56
	DESCRIÇÃO (FACHADA PRINCIPAL)	QUANTITATIVO	
	COMPLEMENTO MURO - CORREIOS	EXTENSÃO	x ALTURA
	MURO - CORREIOS	3,50	x 0,30
	MURO FACHADA LATERAL DIREITA	2,45	x 3,00
	DESCRIÇÃO (FACHADA PRINCIPAL)	5,00	x 2,50
	COMPLEMENTO MURO - CORREIOS		ÁREA
	MURO FACHADA EXTENSÃO 1	1,50	= 1,50
	MURO FACHADA EXTENSÃO 2	3,50	= 3,50
	MURO FACHADA EXTENSÃO 3	0,65	= 0,65
	MURO FACHADA EXTENSÃO 4	1,10	= 1,10
	MURO FACHADA EXTENSÃO 5	30,99	= 30,99
	MURO FACHADA EXTENSÃO 6	0,55	= 0,55
	MURO FACHADA EXTENSÃO 7	1,90	= 1,90
	COMPLEMENTO MURO FACHADA LATERAL DIREITA	0,25	= 0,25
	DESCRIÇÃO (DETALHE LATERAL)	1,25	= 1,25
	MURO LATERAL ESQUERDA - EXTENSÃO 1	EXTENSÃO	x ALTURA
	MURO LATERAL ESQUERDA - EXTENSÃO 2	15,05	x 3,40
	MURO LATERAL ESQUERDA - EXTENSÃO 3	3,36	x 3,40
	DESCRIÇÃO (FACHADA LATERAL)	0,70	x 3,40
	MURO LATERAL DIREITA - EXTENSÃO 1	EXTENSÃO	x ALTURA
	MURO LATERAL DIREITA - EXTENSÃO 2	19,05	x 3,40
	DESCRIÇÃO (FACHADA LATERAL)	10,36	x 3,40
	MURO FUNDO	EXTENSÃO	x ALTURA
		35,59	x 3,40
		TOTAL	= 348,56
13.2	REVESTIMENTO EM PAREDE		
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
13.2.1	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ (10x10)CM (100CM²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	122,12

		QUANTITATIVO		REPETIÇÃO	x	ÁREA	=	TOTAL	
		DESCRIÇÃO							
		CORREIOS			1,00	x	10,50	= 10,50	
		COMPLEMENTO CORREIOS			2,00	x	9,00	= 18,00	
		MURO FACHADA EXTENSAO 1			2,00	x	3,50	= 7,00	
		MURO FACHADA EXTENSAO 2			2,00	x	0,65	= 1,30	
		MURO FACHADA EXTENSAO 3			2,00	x	1,10	= 2,20	
		MURO FACHADA EXTENSAO 4			2,00	x	22,14	= 44,28	
		MURO FACHADA EXTENSAO 5			2,00	x	1,22	= 2,44	
		MURO FACHADA EXTENSAO 6			2,00	x	3,55	= 7,10	
		MURO FACHADA EXTENSAO 7			2,00	x	0,65	= 1,30	
		MURO FACHADA EXTENSAO 8			2,00	x	0,25	= 0,50	
		MURO FACHADA EXTENSAO 9			2,00	x	13,75	= 27,50	
		Obs: os valores que estão sendo multiplicados por 2 são referente a parte da frente da fachada como também a parte de trás						TOTAL	= 122,12
SUBITEM	13.2.2	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2MM EM CERÂMICA, ATÉ (10x10)CM (100CM²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	DESCRIÇÃO				UNID.	QUANT.	
			QUANTITATIVO				M2	122,12	
		DESCRIÇÃO			REPETIÇÃO	x	ÁREA	= TOTAL	
		CORREIOS			1,00	x	10,50	= 10,50	
		COMPLEMENTO CORREIOS			2,00	x	9,00	= 18,00	
		MURO FACHADA EXTENSAO 1			2,00	x	3,50	= 7,00	
		MURO FACHADA EXTENSAO 2			2,00	x	0,65	= 1,30	
		MURO FACHADA EXTENSAO 3			2,00	x	1,10	= 2,20	
		MURO FACHADA EXTENSAO 4			2,00	x	22,14	= 44,28	
		MURO FACHADA EXTENSAO 5			2,00	x	1,22	= 2,44	
		MURO FACHADA EXTENSAO 6			2,00	x	3,55	= 7,10	
		MURO FACHADA EXTENSAO 7			2,00	x	0,65	= 1,30	
		MURO FACHADA EXTENSAO 8			2,00	x	0,25	= 0,50	
		MURO FACHADA EXTENSAO 9			2,00	x	13,75	= 27,50	
		Obs: os valores que estão sendo multiplicados por 2 são referente a parte da frente da fachada como também a parte de trás						TOTAL	= 122,12
13.3	ESQUADRIAS	DESCRIÇÃO					UNID.	QUANT.	
SUBITEM	13.3.1	GRADE DE FERRO TUBULAR C/MOLDURA EM BARRA CHATA DE FERRO	DESCRIÇÃO				M2	32,16	
		DESCRIÇÃO					ÁREA	= TOTAL	
		GRADES 1					23,42	= 23,42	
		GRADES 2					8,74	= 8,74	
		TOTAL						= 32,16	
SUBITEM	13.3.2	ESMALTE DUAS DEMAOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	DESCRIÇÃO				UNID.	QUANT.	
			QUANTITATIVO				M2	32,16	
		DESCRIÇÃO					ÁREA	= TOTAL	
		GRADES 1					23,42	= 23,42	
		GRADES 2					8,74	= 8,74	
		TOTAL						= 32,16	
SUBITEM	13.3.3	PORTAO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTETICO	DESCRIÇÃO				UNID.	QUANT.	
			QUANTITATIVO				M2	5,93	
		DESCRIÇÃO					ÁREA	= TOTAL	
		PORTAO ENTRADA					5,93	= 5,93	
		TOTAL						= 5,93	
SUBITEM	13.3.4	AÇO CA-50/60 (TRILHO PARA PORTAO)	DESCRIÇÃO				UNID.	QUANT.	
			QUANTITATIVO				KG	2,84	
		DESCRIÇÃO					COEFICIENTE	x EXTENSAO	
		TRILHO					0,62	x 4,60	
		TOTAL						= 2,84	
13.4	SERVIÇOS DIVERSOS	DESCRIÇÃO					UNID.	QUANT.	
SUBITEM	13.4.1	LEITREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	DESCRIÇÃO				UN	89,00	
		DESCRIÇÃO					QUANT.	= TOTAL	
		LETRAS					89,00	= 89,00	
		TOTAL						= 89,00	
14	SERVIÇOS DIVERSOS	DESCRIÇÃO					UNID.	QUANT.	
SUBITEM	14.1	VEGETAÇÃO	DESCRIÇÃO				UN	9,00	
SUBITEM	14.1.1	RETIRADA DE ARVORE	DESCRIÇÃO				UN	9,00	
		DESCRIÇÃO					UNIDADE	= TOTAL	
		ARVORES					9,00	= 9,00	
		TOTAL						= 9,00	
14.2	CALÇADA/MEIO FIO/IMPLANTAÇÃO	DESCRIÇÃO					UNID.	QUANT.	
SUBITEM	14.2.1	ATERRO C/ COMPACTAÇÃO MANUAL S/ CONTROLE. MAT. C/ AQUISIÇÃO	DESCRIÇÃO				M3	31,41	
		DESCRIÇÃO					ÁREA	= TOTAL	
		ACESSO					142,05	= 7,10	
		EMBARQUE/DESEMBARQUE					80,60	= 4,03	
		IMPLANTAÇÃO FRENTE (PISO DE PEDRA CASTELO)					215,57	= 10,78	
		IMPLANTAÇÃO FRENTE (PISO EMBORACHADO) - AREA 1					61,03	= 3,05	
		IMPLANTAÇÃO FRENTE (PISO EMBORACHADO) - AREA 2					129,07	= 6,45	
		TOTAL						= 31,41	
SUBITEM	14.2.2	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	DESCRIÇÃO				UNID.	QUANT.	
			QUANTITATIVO				M3	31,51	
		DESCRIÇÃO					ÁREA	= TOTAL	
		ACESSO					142,05	= 7,10	
		EMBARQUE/DESEMBARQUE					80,60	= 4,03	
		IMPLANTAÇÃO FRENTE (PISO DE PEDRA CASTELO)					217,58	= 10,88	
		IMPLANTAÇÃO FRENTE (PISO EMBORACHADO) - AREA 1					61,03	= 3,05	
		IMPLANTAÇÃO FRENTE (PISO EMBORACHADO) - AREA 2					129,07	= 6,45	
		TOTAL						= 31,51	
SUBITEM	14.2.3	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	DESCRIÇÃO				UNID.	QUANT.	
			QUANTITATIVO				M	192,01	
		DESCRIÇÃO (ACESSO)					EXTENSAO	= TOTAL	
		MEIO-FIO EXTENSAO 1					53,57	= 53,57	
		MEIO-FIO EXTENSAO 2					15,77	= 15,77	
		MEIO-FIO EXTENSAO 3					4,71	= 4,71	
		MEIO-FIO EXTENSAO 4					4,71	= 4,71	
		MEIO-FIO EXTENSAO 5					4,71	= 4,71	
		MEIO-FIO EXTENSAO 6					4,71	= 4,71	
		MEIO-FIO EXTENSAO 7					9,43	= 9,43	
		DESCRIÇÃO (IMPLANTAÇÃO)					EXTENSAO	= TOTAL	
		MEIO-FIO IMPLANTAÇÃO - EXTENSAO 01					10,87	= 10,87	
		MEIO-FIO IMPLANTAÇÃO - EXTENSAO 02					38,66	= 38,66	
		MEIO-FIO IMPLANTAÇÃO - EXTENSAO 03					18,69	= 18,69	
		MEIO-FIO IMPLANTAÇÃO - EXTENSAO 04					3,46	= 3,46	
		MEIO-FIO IMPLANTAÇÃO - EXTENSAO 05					13,29	= 13,29	
		MEIO-FIO IMPLANTAÇÃO - EXTENSAO 06					9,43	= 9,43	
		TOTAL						= 192,01	
SUBITEM	14.2.4	PEDRA CASTELO (MORISCA)	DESCRIÇÃO				UNID.	QUANT.	
			QUANTITATIVO				M2	359,63	
		DESCRIÇÃO					ÁREA	= TOTAL	
		ACESSO					142,05	= 142,05	
		IMPLEMENTAÇÃO					217,58	= 217,58	
		TOTAL						= 359,63	
SUBITEM	14.2.5	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	DESCRIÇÃO				UNID.	QUANT.	
			QUANTITATIVO				M2	357,59	
		DESCRIÇÃO					ÁREA	= TOTAL	
		ACESSO					142,05	= 142,05	
		IMPLEMENTAÇÃO					215,54	= 215,54	
		TOTAL						= 357,59	

	PISO PODOATIL DE ALERTA - EXTENSAO 15					12,57	x	0,25	=	3,14
	PISO PODOATIL DE ALERTA - EXTENSAO 16					0,50	x	0,50	=	0,25
	PISO PODOATIL DE ALERTA - EXTENSAO 17					7,00	x	0,25	=	1,75
	PISO PODOATIL DE ALERTA - EXTENSAO 18					0,25	x	0,75	=	0,19
	PISO PODOATIL DE ALERTA - EXTENSAO 14					1,25	x	0,25	=	0,31
	PISO PODOATIL DE ALERTA - EXTENSAO 15					0,75	x	0,75	=	0,56
	PISO PODOATIL DE ALERTA - EXTENSAO 16					4,25	x	0,25	=	1,06
	PISO PODOATIL DE ALERTA - EXTENSAO 17					0,75	x	0,50	=	0,38
	PISO PODOATIL DE ALERTA - EXTENSAO 18					0,25	x	0,75	=	0,19
	DESCRIÇÃO							ÁREA	=	TOTAL
	PISO PODOATIL DE ALERTA - RAMP							1,60	=	1,60
								TOTAL	=	36,06
SUBITEM	14.5.2	PISO PODOATIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)							UNID.	QUANT.
		DESCRIÇÃO							M2	23,17
		QUANTITATIVO								
		DESCRIÇÃO				EXTENSAO	x	LARGURA	=	TOTAL
		PISO PODOATIL DIRECIONAL - EXTENSAO 01				0,25	x	1,11	=	0,28
		PISO PODOATIL DIRECIONAL - EXTENSAO 02				0,25	x	1,11	=	0,28
		PISO PODOATIL DIRECIONAL - EXTENSAO 03				0,50	x	0,25	=	0,13
		PISO PODOATIL DIRECIONAL - EXTENSAO 04				0,25	x	1,11	=	0,28
		PISO PODOATIL DIRECIONAL - EXTENSAO 05				0,25	x	1,11	=	0,28
		PISO PODOATIL DIRECIONAL - EXTENSAO 06				8,84	x	0,25	=	2,21
		PISO PODOATIL DIRECIONAL - EXTENSAO 07				0,25	x	3,81	=	0,95
		PISO PODOATIL DIRECIONAL - EXTENSAO 08				0,25	x	0,40	=	0,10
		PISO PODOATIL DIRECIONAL - EXTENSAO 09				0,25	x	1,55	=	0,39
		PISO PODOATIL DIRECIONAL - EXTENSAO 10				1,35	x	0,25	=	0,34
		PISO PODOATIL DIRECIONAL - EXTENSAO 11				1,35	x	0,25	=	0,34
		PISO PODOATIL DIRECIONAL - EXTENSAO 12				0,25	x	7,76	=	1,94
		PISO PODOATIL DIRECIONAL - EXTENSAO 13				3,58	x	0,25	=	0,90
		PISO PODOATIL DIRECIONAL - EXTENSAO 14				0,25	x	1,11	=	0,28
		PISO PODOATIL DIRECIONAL - EXTENSAO 15				0,40	x	0,25	=	0,10
		PISO PODOATIL DIRECIONAL - EXTENSAO 16				0,25	x	1,11	=	0,28
		PISO PODOATIL DIRECIONAL - EXTENSAO 17				0,33	x	0,25	=	0,08
		PISO PODOATIL DIRECIONAL - EXTENSAO 18				0,25	x	1,11	=	0,28
		PISO PODOATIL DIRECIONAL - EXTENSAO 19				0,72	x	0,25	=	0,18
		PISO PODOATIL DIRECIONAL - EXTENSAO 20				0,25	x	1,11	=	0,28
		PISO PODOATIL DIRECIONAL - EXTENSAO 21				2,20	x	0,25	=	0,55
		PISO PODOATIL DIRECIONAL - EXTENSAO 22				0,25	x	4,86	=	1,22
		PISO PODOATIL DIRECIONAL - EXTENSAO 23				0,25	x	1,28	=	0,32
		PISO PODOATIL DIRECIONAL - EXTENSAO 24				0,25	x	1,11	=	0,28
		PISO PODOATIL DIRECIONAL - EXTENSAO 25				2,07	x	0,25	=	0,52
		PISO PODOATIL DIRECIONAL - EXTENSAO 26				0,25	x	0,91	=	0,23
		PISO PODOATIL DE ALERTA - EXTENSAO 1				0,75	x	0,25	=	1,16
		PISO PODOATIL DE ALERTA - EXTENSAO 2				0,50	x	0,75	=	0,57
		PISO PODOATIL DE ALERTA - EXTENSAO 3				0,75	x	0,25	=	0,41
		PISO PODOATIL DE ALERTA - EXTENSAO 4				0,75	x	0,25	=	0,09
		PISO PODOATIL DE ALERTA - EXTENSAO 5				0,75	x	0,75	=	0,36
		PISO PODOATIL DE ALERTA - EXTENSAO 6				0,75	x	0,25	=	0,94
		PISO PODOATIL DE ALERTA - EXTENSAO 7				0,75	x	0,75	=	0,56
		PISO PODOATIL DE ALERTA - EXTENSAO 8				0,50	x	0,75	=	0,38
		PISO PODOATIL DE ALERTA - EXTENSAO 9				0,25	x	0,75	=	0,19
		PISO PODOATIL DE ALERTA - EXTENSAO 10				0,50	x	0,75	=	0,38
		PISO PODOATIL DE ALERTA - EXTENSAO 11				0,25	x	0,75	=	0,19
		PISO PODOATIL DE ALERTA - EXTENSAO 12				1,50	x	0,25	=	0,38
		PISO PODOATIL DE ALERTA - EXTENSAO 13				0,75	x	0,50	=	0,38
		PISO PODOATIL DE ALERTA - EXTENSAO 14				0,75	x	0,25	=	0,19
		PISO PODOATIL DE ALERTA - EXTENSAO 15				0,75	x	0,50	=	0,38
		PISO PODOATIL DE ALERTA - EXTENSAO 16				0,75	x	0,25	=	0,19
		PISO PODOATIL DE ALERTA - EXTENSAO 17				0,75	x	0,50	=	0,38
		PISO PODOATIL DE ALERTA - EXTENSAO 18				0,75	x	0,25	=	0,19
		PISO PODOATIL DE ALERTA - EXTENSAO 19				0,75	x	0,50	=	0,38
		PISO PODOATIL DE ALERTA - EXTENSAO 20				0,75	x	0,25	=	0,19
		PISO PODOATIL DE ALERTA - EXTENSAO 21				0,75	x	0,75	=	0,56
		PISO PODOATIL DE ALERTA - EXTENSAO 22				0,75	x	0,25	=	0,19
		PISO PODOATIL DE ALERTA - EXTENSAO 23				0,50	x	0,75	=	0,38
		PISO PODOATIL DE ALERTA - EXTENSAO 24				0,75	x	0,50	=	0,38
		PISO PODOATIL DE ALERTA - EXTENSAO 25				0,50	x	0,50	=	0,25
		PISO PODOATIL DE ALERTA - EXTENSAO 26				2,00	x	0,25	=	0,50
								TOTAL	=	23,17
SUBITEM	14.5.3	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1,5cm C/ IMPERMEABILIZANTE							UNID.	QUANT.
		DESCRIÇÃO							M2	14,34
		QUANTITATIVO								
		DESCRIÇÃO						ÁREA	=	TOTAL
		RAMPA ACESSO						3,60	=	3,60
		RAMPA ENTRADA						10,74	=	10,74
								TOTAL	=	14,34
SUBITEM	14.5.4	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"							UNID.	QUANT.
		DESCRIÇÃO							M	9,73
		QUANTITATIVO								
		DESCRIÇÃO				EXTENSAO	=	TOTAL		
		RAMPA ENTRADA - ESQUERDA				5,72	=	5,72		
		RAMPA ENTRADA - DIREITA				4,01	=	4,01		
						TOTAL	=	9,73		
SUBITEM	14.5.5	CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO DE 2" (FORNECIMENTO E MONTAGEM)							UNID.	QUANT.
		DESCRIÇÃO							M	9,73
		QUANTITATIVO								
		DESCRIÇÃO				EXTENSAO	=	TOTAL		
		RAMPA ENTRADA - ESQUERDA				5,72	=	5,72		
		RAMPA ENTRADA - DIREITA				4,01	=	4,01		
						TOTAL	=	9,73		

PARACURU, DEZEMBRO DE 2022

Pro. Jordano A.R. Carvalho
Eng. Civil / CREA/CE 44031-D
RNP: 060762110



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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20221118979

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

COMPLEMENTAR à
CE20221045671

1. Responsável Técnico

FRANCISCO GIORDANO IBIAPINA RODRIGUES DE CARVALHO

Título profissional: **TECNOLOGO EM CONSTRUCAO CIVIL - EDIFICACOES, ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: 0607762110

Registro: 44031CE

Empresa contratada: **IBIAPINA SERVIÇOS & CONSTRUÇÕES EIRELI - ME**

Registro : 0000397687-CE

2. Dados do Contrato

Contratante: **MUNICIPIO DE PARACURU**

CPF/CNPJ: 07.592.298/0001-15

RUA RUA CORONEL MEIRELES

Nº: 7

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **PARACURU**

UF: **CE**

CEP: 62680000

Contrato: 202205061-A

Celebrado em: 06/05/2022

Valor: **R\$ 600.000,00**

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

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço

RUA Coronel Meireles

Nº: 07

Complemento:

Bairro: **Centro**

Cidade: **Paracuru**

UF: **CE**

CEP: 62680000

Data de Início: 19/12/2022

Previsão de término: 06/05/2023

Coordenadas Geográficas: -3.408814, -39.029723

Finalidade: **SEM DEFINIÇÃO**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **MUNICIPIO DE PARACURU**

CPF/CNPJ: 07.592.298/0001-15

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
14 - Elaboração		
80 - Projeto > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.5 - DE DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO SEM USO DE EXPLOSIVOS	1,00	un
80 - Projeto > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	1,00	un
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	1,00	un
80 - Projeto > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE MÉDIA TENSÃO > #11.10.4.3 - PARA FINS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	1,00	un
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.4 - DE LIGAÇÃO INDIVIDUAL DE REDE DE ÁGUA	1,00	un
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.5 - DE LIGAÇÃO INDIVIDUAL DE REDE DE ESGOTO	1,00	un
80 - Projeto > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.7 - MEIO-FIO	1,00	un
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE ADEQUAÇÃO PARA ACESSIBILIDADE > #1.1.4.2 - DE EDIFICAÇÃO PARA FINS COMERCIAIS	1,00	un
80 - Projeto > QUÍMICA > PRODUTOS DA INDÚSTRIA QUÍMICA > DE PRODUTOS DA INDÚSTRIA QUÍMICA > #21.1.1.20 - TINTAS, VERNIZES, ESMALTES E LACAS	1,00	un
80 - Projeto > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS METÁLICAS > DE ESTRUTURA METÁLICA > #2.2.1.1 - PARA EDIFICAÇÃO	1,00	un
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO CIVIL > #1.2.5 - DE IMPERMEABILIZAÇÃO APLICADA À CONSTRUÇÃO CIVIL	1,00	un
80 - Projeto > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.2 - CORTE	1,00	un
80 - Projeto > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.3 - ATERRO	1,00	un
80 - Projeto > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.4 - COMPACTAÇÃO	1,00	un
80 - Projeto > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.5 - REATERRO	1,00	un

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sltac.com.br/publico/>, com a chave: Bd7Z4
Impresso em: 19/12/2022 às 15:06:22 por: , ip: 189.25.97.193





Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará



COMPLEMENTAR à
 CE20221045671

80 - Projeto > PAISAGISMO > ORGANIZAÇÃO PAISAGÍSTICA > #40.1.6 - DE IMPLANTAÇÃO VEGETAL	1,00	un
80 - Projeto > PAISAGISMO > ORGANIZAÇÃO PAISAGÍSTICA > #40.1.3 - DE REMOÇÃO DE ÁRVORES	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.5 - DE DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO SEM USO DE EXPLOSIVOS	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE MÉDIA TENSÃO > #11.10.4.3 - PARA FINS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.4 - DE LIGAÇÃO INDIVIDUAL DE REDE DE ÁGUA	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.5 - DE LIGAÇÃO INDIVIDUAL DE REDE DE ESGOTO	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.7 - MEIO-FIO	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE ADEQUAÇÃO PARA ACESSIBILIDADE > #1.1.4.2 - DE EDIFICAÇÃO PARA FINS COMERCIAIS	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > QUÍMICA > PRODUTOS DA INDÚSTRIA QUÍMICA > DE PRODUTOS DA INDÚSTRIA QUÍMICA > #21.1.1.20 - TINTAS, VERNIZES, ESMALTES E LACAS	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS METÁLICAS > DE ESTRUTURA METÁLICA > #2.2.1.1 - PARA EDIFICAÇÃO	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO CIVIL > #1.2.5 - DE IMPERMEABILIZAÇÃO APLICADA À CONSTRUÇÃO CIVIL	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.2 - CORTE	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.3 - ATERRO	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.4 - COMPACTAÇÃO	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.5 - REATERRO	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > PAISAGISMO > ORGANIZAÇÃO PAISAGÍSTICA > #40.1.6 - DE IMPLANTAÇÃO VEGETAL	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > PAISAGISMO > ORGANIZAÇÃO PAISAGÍSTICA > #40.1.3 - DE REMOÇÃO DE ÁRVORES	1,00	un
72 - Orientação técnica > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.5 - DE DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO SEM USO DE EXPLOSIVOS	1,00	un
72 - Orientação técnica > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	1,00	un
72 - Orientação técnica > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	1,00	un
72 - Orientação técnica > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE MÉDIA TENSÃO > #11.10.4.3 - PARA FINS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	1,00	un
72 - Orientação técnica > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.4 - DE LIGAÇÃO INDIVIDUAL DE REDE DE ÁGUA	1,00	un
72 - Orientação técnica > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.5 - DE LIGAÇÃO INDIVIDUAL DE REDE DE ESGOTO	1,00	un
72 - Orientação técnica > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.7 - MEIO-FIO	1,00	un
72 - Orientação técnica > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE ADEQUAÇÃO PARA ACESSIBILIDADE > #1.1.4.2 - DE EDIFICAÇÃO PARA FINS COMERCIAIS	1,00	un
72 - Orientação técnica > QUÍMICA > PRODUTOS DA INDÚSTRIA QUÍMICA > DE PRODUTOS DA INDÚSTRIA QUÍMICA > #21.1.1.20 - TINTAS, VERNIZES, ESMALTES E LACAS	1,00	un





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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20221118979

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará



COMPLEMENTAR à
 CE20221045671

72 - Orientação técnica > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS METÁLICAS > DE ESTRUTURA METÁLICA > #2.2.1.1 - PARA EDIFICAÇÃO	1,00	un
72 - Orientação técnica > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.2 - CORTE	1,00	un
72 - Orientação técnica > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.3 - ATERRO	1,00	un
72 - Orientação técnica > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.4 - COMPACTAÇÃO	1,00	un
72 - Orientação técnica > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.5 - REATERRO	1,00	un
72 - Orientação técnica > PAISAGISMO > ORGANIZAÇÃO PAISAGÍSTICA > #40.1.6 - DE IMPLANTAÇÃO VEGETAL	1,00	un
72 - Orientação técnica > PAISAGISMO > ORGANIZAÇÃO PAISAGÍSTICA > #40.1.3 - DE REMOÇÃO DE ÁRVORES	1,00	un

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

5. Observações

ELABORAÇÃO DE PROJETO, ORÇAMENTO E MEMORIAL DESCRITIVO DA OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M.E.I.F. EZEQUIEL VICENTE DA COSTA, NA LOCALIDADE DE SÃO PEDRO, ZONA RUARAL DO MUNICIPIO DE PARACURU-CE.

6. Declarações

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

7. Entidade de Classe

SINDICATO DOS ENGENHEIROS NO ESTADO DO CEARÁ (SENGE-CE)

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

FRANCISCO GIBRANO IRIAPINA RODRIGUES DE CARVALHO - CPF:
 957.596.973-15

de de

Local

data

MUNICIPIO DE PARACURU - CNPJ: 07.592.298/0001-15

9. Informações

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

* O comprovante de pagamento deverá ser apensado para comprovação de quitação

10. Valor

Valor da ART: R\$ 88,78

Registrada em: 19/12/2022

Valor pago: R\$ 88,78

Nosso Número: 8215780116

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: Bd7Z4
 Impresso em: 19/12/2022 às 15:06:23 por: , ip: 189.25.97.193

