

MEMÓRIA DE CALCULO			
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO - PROJETO VIVA			
LOCAL: BAIRRO CANAÃ - SOORETAMA/ES			
Item	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.
01.01	Demolição de piso revestido com cerâmica		
	Área de Cerâmica - Capela	m ²	96,00
	TOTAL DO ITEM 01.01	m²	96,00
01.02	Demolição de revestimento com azulejos		
	Banheiros PNE		
	Altura	m	1,60
	Perímetro	m	7,60
	Quantidade	Unid.	2,00
	Total do Subitem	m²	24,32
	Copas		
	Altura	m	1,60
	Perímetro	m	7,00
	Quantidade	Unid.	2,00
	Total do Subitem	m²	22,40
	TOTAL DO ITEM 01.02	m²	46,72
01.03	Demolição de alvenaria		
	Altura	m	3,00
	Comprimento Total - Paredes à Demolir	m	41,27
	Espessura	m	0,15
	TOTAL DO ITEM 01.03	m³	18,57
01.04	Demolição manual de concreto armado (EMOP 05.001.033)		
	Laje - Um Lado		
	Área Total Total - Laje à Demolir	m	34,35
	Altura	m	0,12
	TOTAL DO ITEM 01.04	m³	4,12
01.05	Retirada de bandeira de porta		
	Banheiro PNE 01	Unid.	1,00
	Banheiro PNE 02	Unid.	1,00
	TOTAL DO ITEM 01.05	Unid.	2,00
01.06	Retirada de bancada de pia		
	Banheiro PNE 01	m ²	0,30
	Banheiro PNE 02	m ²	0,30
	Copa 01	m ²	1,08
	Copa 02	m ²	1,08
	TOTAL DO ITEM 01.06	m²	2,75
01.07	Retirada de pontos elétricos (luminárias, interruptores e tomadas)		
	Pontos Elétricos - Banheiro PNE 01	Unid.	2,00
	Pontos Elétricos - Banheiro PNE 02	Unid.	2,00
	Pontos Elétricos - Copa 01	Unid.	3,00
	Pontos Elétricos - Copa 02	Unid.	3,00
	Pontos Elétricos - Salão 01	Unid.	10,00
	Pontos Elétricos - Salão 02	Unid.	9,00
	TOTAL DO ITEM 01.07	Unid.	29,00
01.09	Remoção de telhas cerâmicas, tipo colonial, inclusive cumeeiras		
	Área do Telhado	m ²	34,35
	TOTAL DO ITEM 01.09	m²	34,35
01.10	Retirada de estrutura em madeira do telhado		
	Área do Telhado	m ²	34,35
	TOTAL DO ITEM 01.10	m²	34,35
01.11	Raspagem e limpeza do terreno (manual)		
	Área Total do Lote	m ²	662,31
	Área Total - Construída (Reforma)	m ²	110,78
	TOTAL DO ITEM 01.11	m²	551,53
01.12	Locação de obra com gabarito de madeira		
	Área Total Construída	m ²	339,43
	TOTAL DO ITEM 01.12	m²	339,43
02.01	Placa de obra nas dimensões de 2.0 x 4.0 m, padrão IOPES		
	Largura	m	2,00
	Comprimento	m	4,00
	TOTAL DO ITEM 02.01	m²	8,00

Thamara Braum Pereira
Engenheira Civil
CREA-ES 043601/D



23	0
N°	Rubrica

02.02	Tapume Telha Metálica Ondulada em aço galvanizado 0,50mm Branca h=2,20m, incl. montagem estr. mad. 8"x8", c/adensivo "DER-ES" 60x60cm a cada 10m, incl. faixas pint. esmalte sint. cores azul c/ h=30cm e rosa c/ h=10cm (Reaproveitamento 2x)		
	Perímetro Lote (26,18x25,31) - Obra	m	102,98
	TOTAL DO ITEM 02.02	m	102,98
02.03	Barracão para almoxarifado área de 10.90m ² , de chapa de compensado de 12mm e pontalete 8x8cm, piso cimentado e cobertura de telhas de fibrocimento de 6mm, incl. ponto de luz, conf. projeto (1 utilização)		
	Área Barracão	m ²	10,90
	TOTAL DO ITEM 02.03	m²	10,90
02.04	Reservatório de poliestileno de 1000 L, inclusive suporte em madeira de 7x12cm e 5x7cm, elevado de 4m, conforme projeto (2 utilizações)		
	Quantidade de Reservatório	Unid.	1,00
	TOTAL DO ITEM 02.04	Unid.	1,00
02.05	Aluguel mensal container para escritório, sem banheiro, dim. 6.00x2.40m, incl. porta, 2 janelas, abert p/ ar cond., 2 pt iluminação, 2 tomadas elét. e 1 tomada telef. Isolamento térmico (teto e paredes), piso em comp. Naval, cert. NR18, incl. laudo descontaminação.		
	Tempo de Obra	mês	7,00
	TOTAL DO ITEM 02.05	mês	7,00
02.06	Aluguel mensal container para vestiário, incl. porta, venezianas de circulação, 1 pt iluminação, Isolamento térmico (teto), piso em comp. Naval pintado, cert. NR18, incl. laudo descontaminação.		
	Tempo de Obra	mês	7,00
	TOTAL DO ITEM 02.06	mês	7,00
02.07	Aluguel mensal container sanitário, incl porta, básc, 2 ptos luz, 1 pto aterram., 3vasos, 3lavatórios, calha mictório, 6 chuveiros (1 elétrico), torn., registros, piso comp. Naval pintado, cert NR18 e laudo descontaminação		
	Tempo de Obra	mês	7,00
	TOTAL DO ITEM 02.07	mês	7,00
03.01	Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1.50 m de profundidade		
	S1=S2=S3=S4=S5=S6=S7=S8=S9=S10=S11=S12=S15=S16=S17=S18=S19=S20=S23=S24=S25=S26=S27=S28=S29=S30=S31=S33=S34		
	Largura	m	0,80
	Comprimento	m	1,00
	Altura	m	1,50
	Quantidade	Unid.	29,00
	Total do Subitem	m³	77,95
	S13=S14=S21=S22=S32		
	Largura	m	1,00
	Comprimento	m	1,15
	Altura	m	1,50
	Quantidade	Unid.	5,00
	Total do Subitem	m³	17,36
	S34=S35=S36=S37=S38=S39		
	Largura	m	0,80
	Comprimento	m	1,55
	Altura	m	1,50
	Quantidade	Unid.	1,00
	Total do Subitem	m³	3,74
	TOTAL DO ITEM 03.01	m³	99,06
03.02	Reaterro apiloado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm		
	Volume Total de Abertura	m ³	99,06
	Volume Total de Concretagem - Prancha 03/07 (Sapata + Pilaretes)	m ³	10,35
	TOTAL DO ITEM 03.02	m³	88,71
03.03	Aterro manual para regularização do terreno em areia, inclusive adensamento hidráulico e fornecimento do material (máximo de 100m ³)		
	Área Total Construída - Térreo	m ²	339,43
	Total de Desnível Aproximado para Aterro	m	0,20
	TOTAL DO ITEM 03.03	m³	67,89
03.04	Índice de preço para remoção de entulho decorrente da execução de obras (Classe A CONAMA - NBR 10.004 - Classe II-B), incluindo aluguel da caçamba, carga, transporte e descarga em área licenciada		
	Entulho - Demolição Alvenaria	m ³	27,86
	Entulho - Demolição Estrutura de Concreto Armado	m ³	6,18
	Previsão de entulhos diversos a serem retirados durante a execução da obra	m ³	30,00
	TOTAL DO ITEM 03.04	m³	64,04
04.01	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck = 30 MPa (com brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)		
	Volume de Concreto - Sapatas (Prancha 03/07)	m ³	10,35
	Volume de Concreto - Vigas Cintamento (Prancha 04/07)	m ³	10,50

Thamara Braum Pereira
Engenheira Civil
CREA-ES 043601/D



TOTAL DO ITEM 04.01		m³	20,85
Item	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.
04.02	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto magro com consumo mínimo de cimento de 250 kg/m³ (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)		
S1=S2=S3=S4=S5=S6=S7=S8=S9=S10=S11=S12=S15=S16=S17=S18=S19=S20=S23=S24=S25=S26=S27=S28=S29=S30=S31=S33=S34			
	Largura	m	0,80
	Comprimento	m	1,00
	Altura	m	0,05
	Quantidade	Unid.	29,00
	Total do Subitem	m³	1,16
S13=S14=S21=S22=S32			
	Largura	m	1,00
	Comprimento	m	1,15
	Altura	m	0,05
	Quantidade	Unid.	5,00
	Total do Subitem	m³	0,29
S34=S35=S36=S37=S38=S39			
	Largura	m	0,80
	Comprimento	m	1,55
	Altura	m	0,05
	Quantidade	Unid.	1,00
	Total do Subitem	m³	0,35
TOTAL DO ITEM 04.02		m³	1,80
04.03	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm		
	Armadura Sapatas (Prancha 03/07)	kg	465,20
	Armadura Vigas Cintamento (Prancha 04/07)	kg	637,80
	TOTAL DO ITEM 04.03	kg	1.103,00
04.04	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A grossa diâmetro de 12.5 a 25.0 mm		
	Armadura Sapatas (Prancha 03/07)	kg	86,20
	TOTAL DO ITEM 04.04	kg	86,20
04.05	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm		
	Armadura Sapatas (Prancha 03/07)	kg	61,10
	Armadura Vigas Cintamento (Prancha 04/07)	kg	191,40
	TOTAL DO ITEM 04.05	kg	252,50
04.06	Fôrma de tábua de madeira de 2.5x30.0cm, levando-se em conta utilização 1 vez (incluindo o material, corte, montagem, escoramento e desforma)		
	Armadura Sapatas (Prancha 03/07)	m²	79,53
	Armadura Vigas Cintamento (Prancha 04/07)	m²	176,16
	TOTAL DO ITEM 04.06	m²	255,69
05.01	Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=25 MPa - considerando BOMBEAMENTO (5% de perdas já incluído no custo) (6% de taxa p/concr.bombeavel)		
	Volume de Concreto - Pilares (Prancha 05/07)	m³	5,70
	Volume de Concreto - Laje (Prancha 05/07)	m³	1,60
	Volume de Concreto - Vigas (Prancha 06/07)	m³	14,42
	TOTAL DO ITEM 05.01	m³	21,72
05.02	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm		
	Armadura Pilares (Prancha 05/07)	kg	258,00
	Armadura Laje (Prancha 05/07)	kg	128,00
	Armadura Vigas (Prancha 06/07)	kg	537,30
	TOTAL DO ITEM 05.02	kg	923,30
05.03	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A grossa, diâmetro de 12.5 a 25.0mm		
	Armadura Pilares (Prancha 05/07)	kg	210,80
	Armadura Vigas (Prancha 06/07)	kg	276,60
	TOTAL DO ITEM 05.03	kg	487,40
05.04	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm		
	Armadura Pilares (Prancha 05/07)	kg	136,70
	Armadura Vigas (Prancha 06/07)	kg	183,90
	TOTAL DO ITEM 05.04	kg	320,60
05.05	Fôrma em chapa de madeira compensada plastificada 12mm para estrutura em geral, 5 reaproveitamentos, reforçada com sarrafos de madeira 2.5x10cm (incl material, corte, montagem, escoras em eucalipto e desforma)		
	Forma - Pilares (Prancha 05/07)	m²	113,76
	Forma - Laje (Prancha 05/07)	m²	16,02
	Forma - Vigas (Prancha 06/07)	m²	230,31
	TOTAL DO ITEM 05.05	m²	360,09
06.01	Divisória de granito com 3 cm de espessura, assentada com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, na cor cinza		



25	
Nº	Rubrica

Sanitário Masculino			
	Largura	m	1,43
	Altura	m	1,90
	Quantidade	Unid.	2,00
	Total do Subitem	m²	5,43
Sanitário Feminino			
	Largura	m	1,43
	Altura	m	1,90
	Quantidade	Unid.	2,00
	Total do Subitem	m²	5,43
	TOTAL DO ITEM 06.01	Unid.	10,87
06.02	Verga/contraverga reta de concreto armado 10 x 5 cm, Fck = 15 MPa, inclusive forma, armação e desforma		
	Refeitório - 2 x J01	m	7,60
	Refeitório - 2 x J02	m	6,80
	Refeitório - P06	m	2,00
	Cozinha - J04	m	4,80
	Cozinha - J05	m	5,20
	Cozinha - P01	m	1,20
	Área de Serviço - P01	m	1,20
	Área de Serviço - P07	m	3,09
	Almoxarifado - J01	m	3,80
	Almoxarifado - P01	m	1,20
	Sala de Fonoaudiologia - J01	m	3,80
	Sala de Fonoaudiologia - P01	m	1,20
	Sala de Psicologia - J01	m	3,80
	Sala de Psicologia - P01	m	1,20
	Sala de Fisioterapia - J01	m	3,80
	Sala de Fisioterapia - P01	m	1,20
	Sala de Música - 2 x J01	m	7,60
	Sala de Música - P01	m	1,20
	Sala 01 - J01	m	3,80
	Sala 01 - P01	m	1,20
	Sala 02 - J01	m	3,80
	Sala 02 - P01	m	1,20
	Sala 03 - J01	m	3,80
	Sala 03 - P01	m	1,20
	Auditório - J06	m	13,13
	Auditório - P01	m	1,20
	Auditório - P05	m	2,40
	Hall de Entrada - P08	m	1,30
	Hall de Entrada - P09	m	2,80
	Auditório - P05	m	2,40
	Recepção - J03	m	3,80
	Recepção - P01	m	1,20
	Administração - P01	m	1,20
	Sanitário Masculino - P01	m	1,20
	Sanitário Feminino - P01	m	1,20
	PNE Masculino - P02	m	1,30
	PNE Feminino - P02	m	1,30
	Circulação - 2 x P04	m	2,80
	TOTAL DO ITEM 06.02	m	112,92
06.03	Alvenaria de blocos cerâmicos 10 furos 10x20x20cm, assentados c/argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia traço 1:0,5:8, juntas 12mm e esp. das paredes s/revestimento, 10cm (bloco comprado na praça de Vitória, posto obra)		
	Sala 03		
	Comprimento Total	m	13,98
	Altura	m	3,15
	Desconto de Vão (J01)	m²	0,10
	Total do Subitem	m²	43,94
	Sala 02		
	Comprimento Total	m	9,99
	Altura	m	3,15
	Desconto de Vão (J01)	m²	0,10
	Total do Subitem	m²	31,37
	Sala 01		
	Comprimento Total	m	9,99

Thamara Braum Pereira
Engenheira Civil
CREA-ES 043601/D



25	D
Nº	Rubrica

Altura	m	3,15
Desconto de Vão (J01)	m ²	0,40
Total do Subitem	m²	31,37
Sala de Música		
Comprimento Total	m	13,89
Altura	m	3,15
Desconto de Vão (2 x J01)	m ²	0,20
Total do Subitem	m²	43,55
Sala de Fisioterapia		
Comprimento Total	m	10,16
Altura	m	3,15
Desconto de Vão (J01)	m ²	0,10
Total do Subitem	m²	31,90
Sala de Psicologia		
Comprimento Total	m	10,16
Altura	m	3,15
Desconto de Vão (J01)	m ²	0,10
Total do Subitem	m²	31,90
Sala de Fonoaudiologia		
Comprimento Total	m	13,20
Altura	m	3,15
Desconto de Vão (J01)	m ²	0,10
Total do Subitem	m²	41,48
Almoxarifado		
Comprimento Total	m	9,72
Altura	m	3,15
Desconto de Vão (J01)	m ²	0,10
Total do Subitem	m²	30,52
Auditório		
Comprimento Total	m	24,15
Altura	m	3,15
Desconto de Vão (J06)	m ²	11,87
Desconto de Vão (P05)	m ²	2,20
Total do Subitem	m²	62,00
Sanitário Masculino		
Comprimento Total	m	8,76
Altura	m	3,15
Total do Subitem	m²	27,59
Sanitário Feminino		
Comprimento Total	m	5,61
Altura	m	3,15
Total do Subitem	m²	17,67
Área de Serviço		
Comprimento Total	m	7,20
Altura	m	3,15
Desconto de Vão (P07)	m ²	4,73
Total do Subitem	m²	17,96
Cozinha		
Comprimento Total	m	8,72
Altura	m	3,15
Desconto de Vão (J04)	m ²	0,40
Total do Subitem	m²	27,07
Refeitório		
Comprimento Total	m	3,37
Altura	m	3,15
Desconto de Vão (2xJ01)	m ²	0,20
Total do Subitem	m²	10,42
Recepção/Administração		
Comprimento Total	m	7,55
Altura	m	3,15
Desconto de Vão (J03)	m ²	0,10
Total do Subitem	m²	23,68
Sanitário PNE Masculino		
Comprimento Total	m	0,90
Altura	m	3,15

Total do Subitem		m²	2,84
Sanitário PNE Feminino			
Comprimento Total		m	0,90
Altura		m	3,15
Total do Subitem		m²	2,84
Circulação			
Comprimento Total		m	4,26
Altura		m	3,15
Desconto de Vão (2 xP04)		m²	0,20
Total do Subitem		m²	13,22
Platibanda 01			
Comprimento Total		m	38,21
Altura		m	1,42
Total do Subitem		m²	54,26
Platibanda 02			
Comprimento Total		m	50,76
Altura		m	2,12
Total do Subitem		m²	107,61
Platibanda 03 - Barrilete			
Comprimento Total		m	16,44
Altura		m	3,92
Total do Subitem		m²	64,44
TOTAL DO ITEM 06.03		m²	717,63
06.04	Alvenaria de blocos de concreto 14x19x39cm, c/ resist. mínimo a compres. 2.5 MPa, assent. c/ arg. de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0.5:8 esp. das juntas 10mm e esp. das paredes, s/ rev. 14cm		
Muro			
Comprimento Total		m	77,67
Altura		m	2,50
Desconto de Vão (P12)		m²	0,50
TOTAL DO ITEM 06.04		m²	193,68
07.01	Marco de madeira de lei de 1ª (Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente) com 15x3 cm de batente, nas dimensões de 0.80 x 2.10 m		
Porta 01 - Cozinha		Unid.	1,00
Porta 01 - Área de Serviço		Unid.	1,00
Porta 01 - Almojarifado		Unid.	1,00
Porta 01 - Sala de Fonoaudiologia		Unid.	1,00
Porta 01 - Sala de Psicologia		Unid.	1,00
Porta 01 - Sala de Fisioterapia		Unid.	1,00
Porta 01 - Sala de Música		Unid.	1,00
Porta 01 - Sala 01		Unid.	1,00
Porta 01 - Sala 02		Unid.	1,00
Porta 01 - Sala 03		Unid.	1,00
Porta 01 - Auditório		Unid.	1,00
Porta 01 - Sanitário Masculino		Unid.	1,00
Porta 01 - Sanitário Feminino		Unid.	1,00
Porta 01 - Recepção		Unid.	1,00
Porta 01 - Administração		Unid.	1,00
TOTAL DO ITEM 07.01		Unid.	15,00
07.02	Marco de madeira de lei de 1ª (Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente) com 15 x 3 cm de batente, nas dimensões de 0.90 x 2.10 m		
Porta 02 -Sanitário PNE Masculino		Unid.	1,00
Porta 02 -Sanitário PNE Feminino		Unid.	1,00
TOTAL DO ITEM 07.02		Unid.	2,00
07.03	Marco de madeira de lei de 1ª (Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente) com 15 x 3 cm de batente		
Porta 04 -Circulação 01		m	5,20
Porta 04 -Circulação 02		m	5,20
TOTAL DO ITEM 07.03		m	10,40
07.04	Porta em madeira de lei tipo angelim pedra ou equiv.c/enchimento em madeira 1a.qualidade esp. 30mm p/ pintura, inclusive alizares, dobradiças e fechadura externa em latão cromado LaFonte ou equiv., exclusive marco, nas dim.: 0.80 x 2.10 m		
Porta 01 - Cozinha		Unid.	1,00
Porta 01 - Área de Serviço		Unid.	1,00
Porta 01 - Almojarifado		Unid.	1,00
Porta 01 - Sala de Fonoaudiologia		Unid.	1,00
Porta 01 - Sala de Psicologia		Unid.	1,00
Porta 01 - Sala de Fisioterapia		Unid.	1,00

28	0
N°	Rubrica

	Porta 01 - Sala de Música	Unid.	1,00
	Porta 01 - Sala 01	Unid.	1,00
	Porta 01 - Sala 02	Unid.	1,00
	Porta 01 - Sala 03	Unid.	1,00
	Porta 01 - Auditório	Unid.	1,00
	Porta 01 - Sanitário Masculino	Unid.	1,00
	Porta 01 - Sanitário Feminino	Unid.	1,00
	Porta 01 - Recepção	Unid.	1,00
	Porta 01 - Administração	Unid.	1,00
	TOTAL DO ITEM 07.04	Unid.	15,00
07.05	Porta em madeira de lei tipo angelim pedra ou equiv.c/enchimento em madeira 1a.qualidade esp. 30mm p/ pintura, inclusive alizares, dobradiças e fechadura externa em latão cromado LaFonte ou equiv., exclusive marco, nas dim.: 0.90 x 2.10 m		
	Porta 02 -Sanitário PNE Masculino	Unid.	1,00
	Porta 02 -Sanitário PNE Feminino	Unid.	1,00
	TOTAL DO ITEM 07.05	Unid.	2,00
07.06	Porta em madeira de lei tipo angelim pedra ou equiv.c/enchimento em madeira 1a.qualidade esp. 35 a 40 mm p/ pintura, inclusive alizares, dobradiças e fechadura externa em latão cromado LaFonte ou equiv., exclusive marco, nas dim.: 1.00 x 2.10 m		
	Porta 04 -Circulação 01	Unid.	1,00
	Porta 04 -Circulação 02	Unid.	1,00
	TOTAL DO ITEM 07.06	Unid.	2,00
07.07	Porta de correr em alumínio, com duas folhas para vidro, incluso vidro Liso incolor, fechadura e puxador, sem guarnição/alizar/vista		
	Porta 05 - Auditório - 2,00 x 2,10	m²	4,20
	TOTAL DO ITEM 07.07	m²	4,20
07.08	Porta de abrir em alumínio, com duas folhas para vidro, incluso vidro Liso incolor fechadura, puxador e guarnição/alizar/vista - 1,60x2,10 m		
	Porta 06 - Refeitório - 1,60 x 2,10	Unid.	1,00
	TOTAL DO ITEM 07.08	Unid.	1,00
07.09	Porta de abrir em alumínio, com duas folhas para vidro, incluso vidro Liso incolor fechadura, puxador e guarnição/alizar/vista - 2,40x2,50 m		
	Porta 09 - Hall de Entrada - 2,40 x 2,50	Unid.	1,00
	TOTAL DO ITEM 07.09	Unid.	1,00
07.10	Portão de ferro de abrir em barra chata, inclusive chumbamento		
	Portão 08 - Hall de Entrada - 0,90 x 2,50	m²	2,25
	Portão 11 - Refeitório - 0,80 x 2,10	m²	1,68
	TOTAL DO ITEM 07.10	m²	3,93
07.11	Portão de ferro de abrir em barra chata, inclusive chumbamento		
	Portão 07 - Área de Serviço - 2,69 x 2,50	m²	6,73
	Portão 12 - Acesso Rua - 1,00 x 2,50	m²	2,50
	TOTAL DO ITEM 07.11	m²	9,23
07.12	Porta de abrir tipo veneziana em alumínio anodizado, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, caixilho, alizar e contramarco		
	Porta 10 - Barrilete - 0,80 x 1,50	m²	1,20
	Porta 03 - Banheiros - 0,80 x 2,10	m²	6,72
	TOTAL DO ITEM 07.12	m²	7,92
07.13	Janela de correr para vidro em alumínio anodizado cor natural, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, alizar, caixilho e contramarco, exclusive vidro		
	Janela 01 (2x) - Refeitório - 1,50 x 1,40	m²	4,20
	Janela 02 (2x) - Refeitório - 1,30 x 1,40	m²	3,64
	Janela 04 - Cozinha - 2,00 x 1,20	m²	2,40
	Janela 01 - Almojarifado - 1,50 x 1,40	m²	2,10
	Janela 01 - Sala de Fonoaudiologia - 1,50 x 1,40	m²	2,10
	Janela 01 - Sala de Psicologia - 1,50 x 1,40	m²	2,10
	Janela 01 - Sala de Fisioterapia - 1,50 x 1,40	m²	2,10
	Janela 01 (2x) - Sala de Música - 1,50 x 1,40	m²	4,20
	Janela 01 - Sala 01 - 1,50 x 1,40	m²	2,10
	Janela 01 - Sala 02 - 1,50 x 1,40	m²	2,10
	Janela 01 - Sala 03 - 1,50 x 1,40	m²	2,10
	Janela 06 - Auditório - 6,16 x 2,25	m²	13,86
	TOTAL DO ITEM 07.13	m²	43,00
07.14	Janela tipo guilhotina com vidro em alumínio anodizado cor natural, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, alizar, caixilho e contramarco - 2,10x1,40 m		
	Janela 03 - Recepção - 2,10 x 1,40	Unid.	1,00
	TOTAL DO ITEM 07.14	Unid.	1,00



07.15	Janela tipo guilhotina para vidro em alumínio anodizado cor natural, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, alizar, caixilho e contramarco, exclusive vidro		
	Janela 05 - Refeitório - 2,20 x 1,40	Unid.	1,00
	TOTAL DO ITEM 07.15	Unid.	1,00
07.16	Vidro plano transparente liso, com 4 mm de espessura		
	Área de Janela de Correr	m²	43,00
	TOTAL DO ITEM 07.16	Unid.	43,00
08.01	Estrutura de madeira de lei tipo Paraju, peroba mica, angelim pedra ou equivalente para telhado de telha ondulada de fibrocimento esp. 6mm, com pontaltes e caibros, inclusive tratamento com cupinicida, exclusive telhas		
	Área Cobertura	m²	317,43
	TOTAL DO ITEM 08.01	m²	317,43
08.02	Cobert. telha termoacust tipo forro aço galv trapez. 40, e=0.43mm, pint. face. sup. cor branca, face inf. plana revest. Pelicula PVC Text., incl. acess. fix. nucleo isolante poliuretano (injeção contínua) e=30mm, ref. Isoeste, Sto André, Eternit, Metform ou equivalente		
	Área Cobertura	m²	317,43
	TOTAL DO ITEM 08.02	m²	317,43
08.03	Rufo de chapa metálica nº 26 com largura de 30 cm		
	Comprimento Linear Total	m	115,33
	TOTAL DO ITEM 08.03	m	115,33
08.04	Calha em chapa de aço galvanizado número 24, desenvolvimento de 40 cm		
	Comprimento Linear Total	m	33,30
	TOTAL DO ITEM 08.04	m	33,30
09.01	Impermeabilização de superfície com argamassa polimérica/membrana acrílica, 4 demãos, reforçada com véu de poliéster		
	Paredes Externas - Térreo (Até 5ª fiada)		
	Comprimento Total	m	76,58
	Altura	m	1,00
	Total do Subitem	m²	76,58
	Piso - Áreas Molhadas		
	Sanitário Masculino	m²	7,75
	Sanitário Feminino	m²	7,75
	Sanitário PNE Masculino	m²	3,54
	Sanitário PNE Feminino	m²	3,59
	Cozinha	m²	14,64
	Área de Serviço	m²	4,93
	Total do Subitem	m²	42,20
	TOTAL DO ITEM 09.01	m²	118,78
09.02	Pintura impermeabilizante com igolflex ou equivalente a 3 demãos		
	Forma Vigas Cintamento	m²	176,16
	TOTAL DO ITEM 09.02	m²	176,16
09.03	Índice de imperme.c/ manta asfáltica atendendo NBR 9952, asfalto polimerizado esp.3mm, reforç.c/ filme int. polietileno, regul. base c/ arg.1:4 esp.mín.15mm, proteção mec. arg.1:4 esp.20mm e juntas dilat.		
	Área - Laje Impermeabilizada	m²	6,07
	TOTAL DO ITEM 09.03	m²	6,07
10.01	Forro PVC branco L = 20 cm, frisado, colocado		
	Refeitório	m²	37,65
	Cozinha	m²	14,64
	Área de Serviço	m²	4,93
	Hall de Entrada	m²	9,18
	Recepção	m²	7,92
	Administração	m²	8,62
	Sanitário PNE Masculino	m²	3,54
	Sanitário PNE Feminino	m²	3,59
	Sanitário Masculino	m²	7,75
	Sanitário Feminino	m²	7,75
	Auditório	m²	35,51
	Almoxarifado	m²	10,85
	Sala de Fonoaudiologia	m²	10,85
	Sala de Psicologia	m²	11,61
	Sala de Fisioterapia	m²	11,61
	Sala de Música	m²	19,75
	Sala 01	m²	11,97
	Sala 02	m²	11,97
	Sala 03	m²	11,97
	Circulação	m²	60,18
	TOTAL DO ITEM 10.01	m²	301,84

30	0
N°	Rubrica

11.01	Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada, no traço 1:3, espessura 5 mm		
Sala 03			
	Comprimento Total	m	13,98
	Altura	m	3,15
	Desconto de Vão (J01)	m ²	0,10
	Total do Subitem	m²	43,94
Sala 02			
	Comprimento Total	m	13,98
	Altura	m	3,15
	Desconto de Vão (J01)	m ²	0,10
	Total do Subitem	m²	43,94
Sala 01			
	Comprimento Total	m	13,98
	Altura	m	3,15
	Desconto de Vão (J01)	m ²	0,10
	Total do Subitem	m²	43,94
Sala de Música			
	Comprimento Total	m	17,88
	Altura	m	3,15
	Desconto de Vão (2 x J01)	m ²	0,20
	Total do Subitem	m²	56,12
Sala de Fisioterapia			
	Comprimento Total	m	13,63
	Altura	m	3,15
	Desconto de Vão (J01)	m ²	0,10
	Total do Subitem	m²	42,83
Sala de Psicologia			
	Comprimento Total	m	13,63
	Altura	m	3,15
	Desconto de Vão (J01)	m ²	0,10
	Total do Subitem	m²	42,83
Sala de Fonoaudiologia			
	Comprimento Total	m	13,20
	Altura	m	3,15
	Desconto de Vão (J01)	m ²	0,10
	Total do Subitem	m²	41,48
Almoxarifado			
	Comprimento Total	m	13,20
	Altura	m	3,15
	Desconto de Vão (J01)	m ²	0,10
	Total do Subitem	m²	41,48
Auditório			
	Comprimento Total	m	24,15
	Altura	m	3,15
	Desconto de Vão (J06)	m ²	11,87
	Desconto de Vão (P05)	m ²	2,20
	Total do Subitem	m²	62,00
Sanitário Masculino			
	Comprimento Total	m	11,22
	Altura	m	3,15
	Total do Subitem	m²	35,34
Sanitário Feminino			
	Comprimento Total	m	11,22
	Altura	m	3,15
	Total do Subitem	m²	35,34
Área de Serviço			
	Comprimento Total	m	9,04
	Altura	m	3,15
	Desconto de Vão (P07)	m ²	4,73
	Total do Subitem	m²	23,75
Cozinha			
	Comprimento Total	m	9,11
	Altura	m	3,15
	Desconto de Vão (J05)	m ²	1,08
	Total do Subitem	m²	27,62

Thaís de Lima Pereira
Engenheira Civil
CREA-ES 043601/D



31	0
Nº	Rubrica

Refeitório			
	Comprimento Total	m	3,88
	Altura	m	3,15
	Total do Subitem	m²	12,22
Hall de Entrada			
	Comprimento Total	m	5,68
	Altura	m	3,15
	Desconto de Vão (J03)	m ²	0,10
	Total do Subitem	m²	17,79
Recepção			
	Comprimento Total	m	7,54
	Altura	m	3,15
	Desconto de Vão (J03)	m ²	0,10
	Total do Subitem	m²	23,65
Administração			
	Comprimento Total	m	1,80
	Altura	m	3,15
	Total do Subitem	m²	5,67
Sanitário PNE Masculino			
	Comprimento Total	m	0,90
	Altura	m	3,15
	Total do Subitem	m²	2,84
Sanitário PNE Feminino			
	Comprimento Total	m	0,90
	Altura	m	3,15
	Total do Subitem	m²	2,84
Circulação			
	Comprimento Total	m	62,29
	Altura	m	3,15
	Desconto de Vão (2 x P04)	m ²	0,20
	Desconto de Vão (P05)	m ²	2,20
	Total do Subitem	m²	193,81
Área Externa			
	Comprimento Total	m	38,21
	Altura	m	1,42
	Total do Subitem	m²	108,52
Platibanda 01			
	Comprimento Total	m	38,21
	Altura	m	1,42
	Total do Subitem	m²	108,52
Platibanda 02			
	Comprimento Total	m	50,76
	Altura	m	2,12
	Total do Subitem	m²	215,22
Platibanda 03 - Barrilete			
	Comprimento Total	m	16,44
	Altura	m	3,92
	Total do Subitem	m²	128,89
Paredes Externas			
	Comprimento Total	m	58,06
	Altura	m	3,15
	Desconto de Vão (9 x J01)	m ²	0,90
	Desconto de Vão (2 x P04)	m ²	0,20
	Desconto de Vão (J06)	m ²	11,87
	Total do Subitem	m²	169,92
Muro			
	Comprimento Total	m	77,67
	Altura	m	2,50
	Desconto de Vão (P12)	m ²	0,50
	Total do Subitem	m²	387,35
	TOTAL DO ITEM 11.01	m²	1.809,34
11.02	Emboço de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, espessura 20 mm		
Sala 03			
	Comprimento Total	m	13,98
	Altura	m	0,90



32	φ
N°	Rubrica

Total do Subitem	m ²	12,58
Sala 02		
Comprimento Total	m	13,98
Altura	m	0,90
Total do Subitem	m ²	12,58
Sala 01		
Comprimento Total	m	13,98
Altura	m	0,90
Total do Subitem	m ²	12,58
Sala de Música		
Comprimento Total	m	17,88
Altura	m	0,90
Total do Subitem	m ²	16,09
Sala de Fisioterapia		
Comprimento Total	m	13,63
Altura	m	0,90
Total do Subitem	m ²	12,27
Sala de Psicologia		
Comprimento Total	m	13,63
Altura	m	0,90
Total do Subitem	m ²	12,27
Sala de Fonoaudiologia		
Comprimento Total	m	13,20
Altura	m	0,90
Total do Subitem	m ²	11,88
Almoxarifado		
Comprimento Total	m	13,20
Altura	m	0,90
Total do Subitem	m ²	11,88
Auditório		
Comprimento Total	m	24,15
Altura	m	3,15
Total do Subitem	m ²	76,07
Sanitário Masculino		
Comprimento Total	m	11,22
Altura	m	3,15
Total do Subitem	m ²	35,34
Sanitário Feminino		
Comprimento Total	m	11,22
Altura	m	3,15
Total do Subitem	m ²	35,34
Área de Serviço		
Comprimento Total	m	9,04
Altura	m	3,15
Desconto de Vão (P07)	m ²	4,73
Total do Subitem	m ²	23,75
Cozinha		
Comprimento Total	m	9,11
Altura	m	3,15
Desconto de Vão (J05)	m ²	1,08
Total do Subitem	m ²	27,62
Refeitório		
Comprimento Total	m	3,88
Altura	m	0,90
Total do Subitem	m ²	3,49
Hall de Entrada		
Comprimento Total	m	5,68
Altura	m	0,90
Total do Subitem	m ²	5,11
Recepção		
Comprimento Total	m	7,54
Altura	m	0,90
Total do Subitem	m ²	6,79
Administração		
Comprimento Total	m	1,80

Thamara Braum Pereira
Engenheira Civil
CREA-ES 043601/D



33	φ
Nº	Rubrica

	Altura	m	0,90
	Total do Subitem	m²	1,62
Sanitário PNE Masculino			
	Comprimento Total	m	0,90
	Altura	m	3,15
	Total do Subitem	m²	2,84
Sanitário PNE Feminino			
	Comprimento Total	m	0,90
	Altura	m	3,15
	Total do Subitem	m²	2,84
Circulação			
	Comprimento Total	m	62,29
	Altura	m	0,90
	Total do Subitem	m²	56,06
Área Externa			
	Comprimento Total	m	38,21
	Altura	m	1,42
	Total do Subitem	m²	108,52
	TOTAL DO ITEM 11.02	m²	486,81
11.03	Reboco tipo paulista de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia lavada traço 1:0.5:6, espessura 25 mm		
	Área de Chapisco	m ²	1.809,34
	Área de Emboço	m ²	486,81
	TOTAL DO ITEM 11.03	m²	1.322,52
11.04	Azulejo branco 15 x 15 cm, juntas a prumo, assentado com argamassa de cimento colante, inclusive rejuntamento com cimento branco, marcas de referência Eliane, Cocrisa ou Portobello		
	Área de Emboço	m ²	486,81
	TOTAL DO ITEM 11.04	m²	486,81
12.01	Lastro regularizado e impermeabilizado de concreto não estrutural, espessura de 8 cm		
	Área Total	m ²	339,43
	Área Total Construída	m ²	110,78
	TOTAL DO ITEM 12.01	m²	228,65
12.02	Regularização de base p/ revestimento cerâmico, com argamassa de cimento e areia no traço 1:5, espessura 3cm		
	Refeitório	m ²	37,65
	Cozinha	m ²	14,64
	Área de Serviço	m ²	4,93
	Sanitário PNE Masculino	m ²	3,54
	Sanitário PNE Feminino	m ²	3,59
	Sanitário Masculino	m ²	7,75
	Sanitário Feminino	m ²	7,75
	TOTAL DO ITEM 12.02	m²	79,85
12.03	Piso cerâmico 45x45cm, PEI 5, Cargo Plus Gray, marcas de referência Eliane, Cocrisa ou Portobello, assentado com argamassa de cimento colante, inclusive rejuntamento		
	Refeitório	m ²	37,65
	Cozinha	m ²	14,64
	Área de Serviço	m ²	4,93
	Sanitário PNE Masculino	m ²	3,54
	Sanitário PNE Feminino	m ²	3,59
	Sanitário Masculino	m ²	7,75
	Sanitário Feminino	m ²	7,75
	TOTAL DO ITEM 12.03	m²	79,85
12.04	Piso argamassa alta resistência tipo granilite ou equiv de qualidade comprovada, esp de 10mm, com juntas plástica em quadros de 1m, na cor natural, com acabamento polido mecanizado, inclusive regularização e=3.0cm		
	Hall de Entrada	m ²	9,18
	Recepção	m ²	7,92
	Administração	m ²	8,62
	Auditório	m ²	35,51
	Almoxarifado	m ²	10,85
	Sala de Fonoaudiologia	m ²	10,85
	Sala de Psicologia	m²	11,61
	Sala de Fisioterapia	m ²	11,61
	Sala de Música	m ²	19,75
	Sala 01	m ²	11,97
	Sala 02	m ²	11,97
	Sala 03	m ²	11,97

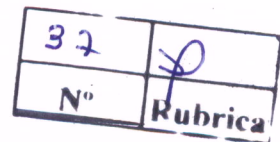


	Circulação	m ²	60,18
	TOTAL DO ITEM 12.04	m²	221,99
12.05	Passeio de cimentado camuçado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3 esp. 1.5cm, e lastro de concreto com 8cm de espessura, inclusive preparo de caixa		
	Área de Calçada	m ²	54,15
	TOTAL DO ITEM 12.05	m²	54,15
12.06	Fornecimento e assentamento de ladrilho hidráulico pastilhado, vermelho, dim. 20x20 cm, esp. 1.5cm, assentado com pasta de cimento colante, exclusive regularização e lastro		
	Área de Piso - Tátil	m ²	14,50
	TOTAL DO ITEM 12.06	m²	14,50
12.07	Execução de pátio/estacionamento em piso intertravado, com bloco retangular cor natural de 20 x 10 cm, espessura 6 cm.		
	Área do Estacionamento	m ²	87,30
	TOTAL DO ITEM 12.07	m²	87,30
12.08	Soleira de granito esp. 2 cm e largura de 15 cm		
	Cozinha	m	0,80
	Área de Serviço	m	2,69
	Sanitário PNE Masculino	m	0,90
	Sanitário PNE Feminino	m	0,90
	Sanitário Masculino	m	0,80
	Sanitário Feminino	m	0,80
	Hall de Entrada	m	2,40
	Circulação 01	m	1,00
	Circulação 02	m	1,00
	TOTAL DO ITEM 12.08	m	11,29
12.09	Peitoril de granito cinza polido, 15 cm, esp. 3cm		
	Janela 01 (2x) - Refeitório	m	3,00
	Janela 02 (2x) - Refeitório	m	2,60
	Janela 04 - Cozinha	m	2,00
	Janela 01 - Almojarifado	m	1,50
	Janela 01 - Sala de Fonoaudiologia	m	1,50
	Janela 01 - Sala de Psicologia	m	1,50
	Janela 01 - Sala de Fisioterapia	m	1,50
	Janela 01 (2x) - Sala de Música	m	3,00
	Janela 01 - Sala 01	m	1,50
	Janela 01 - Sala 02	m	1,50
	Janela 01 - Sala 03	m	1,50
	Janela 06 - Auditório	m	6,16
	Janela 03 - Recepção	m	1,50
	Janela 05 - Refeitório	m	2,20
	TOTAL DO ITEM 12.09	m	30,96
12.10	Rodapé de granito cinza esp. 2cm, h=7cm, assentado com argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0,5:8, incl. rejuntamento com cimento branco		
	Sala 03		
	Comprimento Total	m	13,98
	Desconto Vão da Porta (P01)	m	0,80
	Total do Subitem	m	13,18
	Sala 02		
	Comprimento Total	m	13,98
	Desconto Vão da Porta (P01)	m	0,80
	Total do Subitem	m	13,18
	Sala 01		
	Comprimento Total	m	13,98
	Desconto Vão da Porta (P01)	m	0,80
	Total do Subitem	m	13,18
	Sala de Música		
	Comprimento Total	m	17,88
	Desconto Vão da Porta (P01)	m	0,80
	Total do Subitem	m	17,08
	Sala de Fisioterapia		
	Comprimento Total	m	13,63
	Desconto Vão da Porta (P01)	m	0,80
	Total do Subitem	m	12,83
	Sala de Psicologia		
	Comprimento Total	m	13,63
	Desconto Vão da Porta (P01)	m	0,80

35	0
Nº	Rubrica

Total do Subitem	m	12,83
Sala de Fonoaudiologia		
Comprimento Total	m	13,20
Desconto Vão da Porta (P01)	m	0,80
Total do Subitem	m	12,40
Almoxarifado		
Comprimento Total	m	13,20
Desconto Vão da Porta (P01)	m	0,80
Total do Subitem	m	12,40
Auditório		
Comprimento Total	m	24,15
Desconto Vão da Porta (P01)	m	0,80
Desconto Vão da Porta (P05)	m	2,00
Total do Subitem	m	21,35
Sanitário Masculino		
Comprimento Total	m	11,22
Desconto Vão da Porta (P01)	m	0,80
Total do Subitem	m	10,42
Sanitário Feminino		
Comprimento Total	m	11,22
Desconto Vão da Porta (P01)	m	0,80
Total do Subitem	m	10,42
Área de Serviço		
Comprimento Total	m	9,04
Desconto Vão da Porta (P01)	m	0,80
Desconto Vão da Porta (P07)	m	2,69
Total do Subitem	m	5,55
Cozinha		
Comprimento Total	m	15,44
Desconto Vão da Porta (P01)	m	0,80
Total do Subitem	m	14,64
Refeitório		
Comprimento Total	m	23,30
Desconto Vão da Porta (P06)	m	1,60
Total do Subitem	m	21,70
Hall de Entrada		
Comprimento Total	m	14,35
Desconto Vão da Porta (P08)	m	1,53
Desconto Vão da Porta (P09)	m	2,40
Total do Subitem	m	10,42
Recepção		
Comprimento Total	m	11,72
Desconto Vão da Porta (P01)	m	0,80
Total do Subitem	m	10,92
Administração		
Comprimento Total	m	12,12
Desconto Vão da Porta (P01)	m	0,80
Total do Subitem	m	11,32
Sanitário PNE Masculino		
Comprimento Total	m	7,54
Desconto Vão da Porta (P02)	m	0,90
Total do Subitem	m	6,64
Sanitário PNE Feminino		
Comprimento Total	m	7,59
Desconto Vão da Porta (P02)	m	0,90
Total do Subitem	m	6,69
Circulação		
Comprimento Total	m	67,72
Desconto Vão da Porta (14 x P01)	m	11,20
Desconto Vão da Porta (2 x P02)	m	1,80
Desconto Vão da Porta (2 x P04)	m	2,00
Desconto Vão da Porta (P05)	m	2,00
Desconto Vão da Porta (P06)	m	1,60
Desconto Vão da Porta (P07)	m	2,69
Desconto Vão da Porta (P08)	m	1,53

	Desconto Vão da Porta (P09)	m	2,40
	Total do Subitem	m	42,50
	TOTAL DO ITEM 12.10	m	279,65
12.11	Roda-parede de madeira de lei tipo Paraju ou equivalente, de 10 x 2.5cm, fixado com parafuso e bucha plástica nº 8		
	Sala 03		
	Comprimento Total	m	13,98
	Desconto Vão da Porta (P01)	m	0,80
	Total do Subitem	m	13,18
	Sala 02		
	Comprimento Total	m	13,98
	Desconto Vão da Porta (P01)	m	0,80
	Total do Subitem	m	13,18
	Sala 01		
	Comprimento Total	m	13,98
	Desconto Vão da Porta (P01)	m	0,80
	Total do Subitem	m	13,18
	Sala de Música		
	Comprimento Total	m	17,88
	Desconto Vão da Porta (P01)	m	0,80
	Total do Subitem	m	17,08
	Sala de Fisioterapia		
	Comprimento Total	m	13,63
	Desconto Vão da Porta (P01)	m	0,80
	Total do Subitem	m	12,83
	Sala de Psicologia		
	Comprimento Total	m	13,63
	Desconto Vão da Porta (P01)	m	0,80
	Total do Subitem	m	12,83
	Sala de Fonoaudiologia		
	Comprimento Total	m	13,20
	Desconto Vão da Porta (P01)	m	0,80
	Total do Subitem	m	12,40
	Almoxarifado		
	Comprimento Total	m	13,20
	Desconto Vão da Porta (P01)	m	0,80
	Total do Subitem	m	12,40
	Auditório		
	Comprimento Total	m	24,15
	Desconto Vão da Porta (P01)	m	0,80
	Desconto Vão da Porta (P05)	m	2,00
	Total do Subitem	m	21,35
	Refeitório		
	Comprimento Total	m	23,30
	Desconto Vão da Porta (P06)	m	1,60
	Total do Subitem	m	21,70
	Hall de Entrada		
	Comprimento Total	m	14,35
	Desconto Vão da Porta (P08)	m	1,53
	Desconto Vão da Porta (P09)	m	2,40
	Total do Subitem	m	10,42
	Recepção		
	Comprimento Total	m	11,72
	Desconto Vão da Porta (P01)	m	0,80
	Total do Subitem	m	10,92
	Administração		
	Comprimento Total	m	12,12
	Desconto Vão da Porta (P01)	m	0,80
	Total do Subitem	m	11,32
	Circulação		
	Comprimento Total	m	67,72
	Desconto Vão da Porta (14 x P01)	m	11,20
	Desconto Vão da Porta (2 x P02)	m	1,80
	Desconto Vão da Porta (2 x P04)	m	2,00
	Desconto Vão da Porta (P05)	m	2,00
	Desconto Vão da Porta (P06)	m	1,60



	Desconto Vão da Porta (P07)	m	2,69
	Desconto Vão da Porta (P08)	m	1,53
	Desconto Vão da Porta (P09)	m	2,40
	Total do Subitem	m	42,50
	TOTAL DO ITEM 12.10	m	225,29
13.01	Padrão de entrada d'água com caixa termoplástica para hidrômetro de 3/4" - padrão 1B da CESAN. Instalado embutido na alvenaria. Inclusive tubulação, conexões, registro, tubo camisa e caixa com tampa transparente. Conferir detalhe.		
	Entrada/Alimentação	Unid.	1,00
	TOTAL DO ITEM 13.01	Unid.	1,00
13.02	Caixas de inspeção de alv. blocos concreto 9x19x39cm, dim, 60x60cm e Hmáx = 1m, com tampa de conc. esp. 5cm, lastro de conc. esp. 10cm, revest intern. c/ chapisco e reboco impermeabilizado, incl. escavação, reaterro e enchimento		
	Levantamento - Projeto Hidrossanitário (CI1)	Unid.	1,00
	Levantamento - Projeto Hidrossanitário (CI2)	Unid.	1,00
	Levantamento - Projeto Hidrossanitário (CI3)	Unid.	1,00
	Levantamento - Projeto Hidrossanitário (CI4)	Unid.	1,00
	TOTAL DO ITEM 13.02	Unid.	4,00
13.03	Caixa de areia de alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, dim. 60x60cm e Hmáx=1m, c/ tampa em concreto esp. 5cm, lastro concreto esp. 10cm, revestida intern. c/ chapisco e reboco impermeabilizante, incl. escavação e reaterro		
	Levantamento - Projeto Hidrossanitário (CA1)	Unid.	1,00
	Levantamento - Projeto Hidrossanitário (CA2)	Unid.	1,00
	TOTAL DO ITEM 13.03	Unid.	2,00
13.04	Caixa sifonada especial de alv. bloco conc.9x19x39cm, dim 60x60cm e Hmáx=1m, c/ tampa em concreto esp.5cm, lastro conc. esp.10cm, revest. intern. c/chap. e reb. impermeab. escav, reaterro e curva curta c/ visita e plug em pvc 100mm		
	Levantamento - Projeto Hidrossanitário (CSE)	Unid.	1,00
	TOTAL DO ITEM 13.04	Unid.	1,00
13.05	Caixa de gordura de alv. bloco concreto 9x19x39cm, dim.60x60cm e Hmáx=1m, com tampa em concreto esp.5cm, lastro concreto esp.10cm, revestida intern. c/ chapisco e reboco impermeab, escavação, reaterro e parede interna em concreto		
	Levantamento - Projeto Hidrossanitário (CGS)	Unid.	1,00
	TOTAL DO ITEM 13.05	Unid.	1,00
13.06	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 25mm (3/4"), inclusive conexões		
	Levantamento - Projeto Hidrossanitário	m	91,95
	TOTAL DO ITEM 13.06	m	91,95
13.07	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 40mm (1 1/4"), inclusive conexões		
	Levantamento - Projeto Hidrossanitário	m	21,50
	TOTAL DO ITEM 13.07	m	21,50
13.08	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 60mm (2"), inclusive conexões		
	Levantamento - Projeto Hidrossanitário	m	37,20
	TOTAL DO ITEM 13.08	m	37,20
13.09	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 32mm (1"), inclusive conexões		
	Levantamento - Projeto Hidrossanitário	m	15,50
	TOTAL DO ITEM 13.09	m	15,50
13.10	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 40mm (1 1/2"), inclusive conexões		
	Levantamento - Projeto Hidrossanitário	m	13,50
	TOTAL DO ITEM 13.10	m	13,50
13.11	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 50mm (2"), inclusive conexões		
	Levantamento - Projeto Hidrossanitário	m	17,80
	TOTAL DO ITEM 13.11	m	17,80
13.12	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 75mm (3"), inclusive conexões		
	Levantamento - Projeto Hidrossanitário	m	17,95
	TOTAL DO ITEM 13.12	m	17,95
13.13	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 100mm (4"), inclusive conexões		
	Levantamento - Projeto Hidrossanitário	m	270,90
	TOTAL DO ITEM 13.13	m	270,90
13.14	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 150mm (6"), inclusive conexões		
	Levantamento - Projeto Hidrossanitário	m	39,02
	TOTAL DO ITEM 13.14	m	39,02
13.15	Caixa sifonada em PVC, diâm. 150mm, com grelha e porta grelha quadrados, em aço inox		
	Sanitário Masculino	Unid.	1,00
	Sanitário Feminino	Unid.	1,00
	Sanitário PNE Masculino	Unid.	1,00
	Sanitário PNE Feminino	Unid.	1,00
	TOTAL DO ITEM 13.15	Unid.	4,00
13.16	Caixa seca em PVC, diâm. 100mm, com grelha e porta grelha quadrados, em aço inox		
	Sanitário Masculino	Unid.	2,00
	Sanitário Feminino	Unid.	2,00



38	Ø
Nº	Rubrica

TOTAL DO ITEM 13.16		Unid.	4,00
13.17	Tanque de Água 3.000 Litros - Fortplus ou similar		
	Tanques	Unid.	2,00
TOTAL DO ITEM 13.17		Unid.	2,00
14.01	Caixa de embutir marca de referência Tigreflex, 4x2"		
	Conforme Levantamento/Lista de Materiais do Projeto	Unid.	76,00
TOTAL DO ITEM 14.01		Unid.	76,00
14.02	Caixa de embutir marca de referência Tigreflex, 4x4"		
	Conforme Levantamento/Lista de Materiais do Projeto	Unid.	13,00
TOTAL DO ITEM 14.02		Unid.	13,00
14.03	Caixa sextavada em PVC de 3x3x1 1/2", marca de referência Tigreflex		
	Conforme Levantamento/Lista de Materiais do Projeto	Unid.	55,00
TOTAL DO ITEM 14.03		Unid.	55,00
14.04	Fio ou cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 0.6/1000V - 70º, seção de 16.0 mm2		
	Conforme Levantamento/Lista de Materiais do Projeto	m	29,00
TOTAL DO ITEM 14.04		m	29,00
14.05	Cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 1000V, seção de 35.0 mm2		
	Conforme Levantamento/Lista de Materiais do Projeto	m	115,70
TOTAL DO ITEM 14.05		m	115,70
14.06	Fio de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 2.5 mm2		
	Conforme Levantamento/Lista de Materiais do Projeto	m	2593,8
TOTAL DO ITEM 14.06		m	2.593,80
14.07	Fio ou cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 4.0 mm2		
	Conforme Levantamento/Lista de Materiais do Projeto	m	376,20
TOTAL DO ITEM 14.07		m	376,20
14.08	Tomada padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 2 polos + terra 10A/250V, com placa 4x2"		
	Conforme Levantamento/Lista de Materiais do Projeto	Unid.	118,00
TOTAL DO ITEM 14.08		Unid.	118,00
14.09	Tomada padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 2 polos + terra 20A/250V, com placa 4x2"		
	Conforme Levantamento/Lista de Materiais do Projeto	Unid.	6,00
TOTAL DO ITEM 14.09		Unid.	6,00
14.10	Interruptor de uma tecla simples 10A/250V e uma tomada 3 polos 10A/250V, padrão brasileiro, NBR 14136, linha branca, com placa 4x2"		
	Conforme Levantamento/Lista de Materiais do Projeto	Unid.	18,00
TOTAL DO ITEM 14.10		Unid.	18,00
14.11	Interruptor paralelo (2 módulos), 10a/250v, incluindo suporte e placa		
	Conforme Levantamento/Lista de Materiais do Projeto	Unid.	2,00
TOTAL DO ITEM 14.11		Unid.	2,00
14.12	Interruptor intermediário (1 módulo), 10a/250v, incluindo suporte e placa		
	Conforme Levantamento/Lista de Materiais do Projeto	Unid.	1,00
TOTAL DO ITEM 14.12		Unid.	1,00
14.13	Disjuntor Compacto em caixa moldada tripolar 100 A, curva C - 15KA 240VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente		
	Conforme Levantamento/Lista de Materiais do Projeto	Unid.	2,00
TOTAL DO ITEM 14.13		Unid.	2,00
14.14	Mini-Disjuntor monopolar 10 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente		
	Conforme Levantamento/Lista de Materiais do Projeto	Unid.	2,00
TOTAL DO ITEM 14.14		Unid.	2,00
14.15	Mini-Disjuntor monopolar 16 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente		
	Conforme Levantamento/Lista de Materiais do Projeto	Unid.	2,00
TOTAL DO ITEM 14.15		Unid.	2,00
14.16	Mini-Disjuntor monopolar 20 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente		
	Conforme Levantamento/Lista de Materiais do Projeto	Unid.	4,00
TOTAL DO ITEM 14.16		Unid.	4,00
14.17	Mini-Disjuntor monopolar 25 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente		
	Conforme Levantamento/Lista de Materiais do Projeto	Unid.	1,00
TOTAL DO ITEM 14.17		Unid.	1,00
14.18	Mini-Disjuntor bipolar 10 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente		
	Conforme Levantamento/Lista de Materiais do Projeto	Unid.	10,00
TOTAL DO ITEM 14.18		Unid.	10,00
14.19	Mini-Disjuntor bipolar 16 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente		
	Conforme Levantamento/Lista de Materiais do Projeto	Unid.	2,00
TOTAL DO ITEM 14.19		Unid.	2,00
14.20	Interruptor Diferencial DR 16A a 25A, 30mA, 2 módulos		
	Conforme Levantamento/Lista de Materiais do Projeto	Unid.	3,00



39	D
Nº	Rubrica

TOTAL DO ITEM 14.20		Unid.	3,00
14.21	Interruptor Diferencial DR 30A a 40A, 30mA, 2 módulos		
	Conforme Levantamento/Lista de Materiais do Projeto	Unid.	6,00
TOTAL DO ITEM 14.21		Unid.	6,00
14.22	Dispositivo de proteção contra surto (DPS) bipolar, tensão nominal máxima 275VCA, corrente de surto máxima 40KA.		
	Conforme Levantamento/Lista de Materiais do Projeto	Unid.	4,00
TOTAL DO ITEM 14.22		Unid.	4,00
14.23	Eletroduto flexível corrugado 3/4" , marca de referência TIGRE		
	Conforme Levantamento/Lista de Materiais do Projeto	m	826,30
TOTAL DO ITEM 14.23		m	826,30
14.24	Eletroduto PEAD, cor preta, diam. 1.1/2" , marca ref. Kanaflex ou equivalente		
	Conforme Levantamento/Lista de Materiais do Projeto	m	32,50
TOTAL DO ITEM 14.24		m	32,50
14.25	Luminária tipo plafon, de sobrepor, com 1 lâmpada LED - fornecimento e instalação		
	Conforme Levantamento/Lista de Materiais do Projeto	Unid.	54,00
TOTAL DO ITEM 14.25		Unid.	54,00
14.26	Luminária arandela tipo meia-lua, para 1 lâmpada led - fornecimento e instalação		
	Conforme Levantamento/Lista de Materiais do Projeto	Unid.	34,00
TOTAL DO ITEM 14.26		Unid.	34,00
14.27	Quadro distrib. energia, embutido ou semi embutido, capac. p/ 56 disj. DIN, c/barram trif. 225A barra. Neutro e terra, fab. em chapa de aço 12 USG com porta, espelho, trinco com fechadura		
	Conforme Levantamento/Lista de Materiais do Projeto	Unid.	1,00
TOTAL DO ITEM 14.27		Unid.	1,00
14.28	Padrão de entrada de energia elétrica, trifásico, entrada aérea, a 4 fios, carga instalada em muro de 34001 até 41000W - 220/127V		
	Conforme Levantamento/Lista de Materiais do Projeto	Unid.	1,00
TOTAL DO ITEM 14.27		Unid.	1,00
15.01	Eletroduto PEAD, cor preta, diam. 1.1/2" , marca ref. Kanaflex ou equivalente		
	Conforme Levantamento - Projeto de Telefone/Lógica	m	8,00
TOTAL DO ITEM 15.01		m	8,00
15.02	Eletroduto flexível corrugado 3/4" , marca de referência TIGRE		
	Conforme Levantamento - Projeto de Telefone/Lógica	m	46,20
TOTAL DO ITEM 15.02		m	46,20
15.03	Eletroduto flexível corrugado 1" , marca de referência TIGRE		
	Conforme Levantamento - Projeto de Telefone/Lógica	m	174,00
TOTAL DO ITEM 15.03		m	174,00
15.04	Caixa de embutir marca de referência Tigreflex, 4x2"		
	Conforme Levantamento - Projeto de Telefone/Lógica	Unid.	13,00
TOTAL DO ITEM 15.04		Unid.	13,00
15.05	Caixa de passagem 150x150x80mm, chapa 18, com tampa parafusada		
	Conforme Levantamento - Projeto de Telefone/Lógica	Unid.	1,00
TOTAL DO ITEM 15.05		Unid.	1,00
15.06	Caixa de passagem 300x300x120mm, chapa 18, com tampa parafusada		
	Conforme Levantamento - Projeto de Telefone/Lógica	Unid.	1,00
TOTAL DO ITEM 15.06		Unid.	1,00
15.07	Caixa de telefone em chapa de aço padrão TELEBRAS do tipo CIE-4 600x600x120 mm		
	Conforme Levantamento - Projeto de Telefone/Lógica	Unid.	1,00
TOTAL DO ITEM 15.07		Unid.	1,00
15.08	Mini Rack - 10U Suspenso		
	Conforme Levantamento - Projeto de Telefone/Lógica	Unid.	1,00
TOTAL DO ITEM 15.08		Unid.	1,00
15.09	Tomada de Rede - RJ45		
	Conforme Levantamento - Projeto de Telefone/Lógica	Unid.	26,00
TOTAL DO ITEM 15.09		Unid.	26,00
16.01	Saboneteira de parede em metal cromado, incluso fixação.		
	Sanitário Masculino	Unid.	2,00
	Sanitário Feminino	Unid.	2,00
	Sanitário PNE Masculino	Unid.	1,00
	Sanitário PNE Feminino	Unid.	1,00
TOTAL DO ITEM 16.01		Unid.	6,00
16.02	Cuba louça de embutir redonda, 30cm, L-41, completa, marcas de referência Deca, Celite ou Ideal Standard, incl. válvula e sifão, exclusive torneira		
	Sanitário Masculino	Unid.	2,00
	Sanitário Feminino	Unid.	2,00
	Sanitário PNE Masculino	Unid.	1,00

Thamara Braum Pereira
Engenheira Civil
CREA-ES 043601/D



	Sanitário PNE Feminino	Unid.	1,00
	TOTAL DO ITEM 16.02	Unid.	6,00
16.03	Bacia sifonada de louça branca para portadores de necessidades especiais, Vogue Plus Conforto - Linha Conforto, mod P51, incl. assento com abertura frontal, ref.AP52,marca de ref. Deca ou equivalente		
	Sanitário PNE Masculino	Unid.	1,00
	Sanitário PNE Feminino	Unid.	1,00
	TOTAL DO ITEM 16.03	Unid.	2,00
16.04	Bacia sanitária de louça branca, com caixa acoplada duplo acionamento, marca de ref. Deca Linha Ravena ou equivalente, inclusive assento plástico e acessórios de fixação		
	Sanitário Masculino	Unid.	2,00
	Sanitário Feminino	Unid.	2,00
	TOTAL DO ITEM 16.04	Unid.	4,00
16.05	Bancada de granito com espessura de 2 cm		
	Sanitário Masculino - 1,50 x 0,50 m	m²	0,75
	Sanitário Feminino - 1,50 x 0,50 m	m²	0,75
	Sanitário PNE Masculino - 0,70 x 0,50 m	m²	0,35
	Sanitário PNE Feminino - 0,70 x 0,50 m	m²	0,35
	Área de Serviço - 1,50 x 0,65 m	m²	0,98
	Hall de Serviço - 1,50 x 0,25 m	m²	0,38
	Refeitório - 2,40 x 0,25 m	m²	0,60
	Cozinha Bancada 01 - 1,05 x 0,65 m	m²	0,68
	Cozinha Bancada 02 - 1,29 x 0,65 m	m²	0,84
	Cozinha Bancada 03 - 2,11 x 0,50 m	m²	1,06
	Cozinha Bancada 04 - 2,96 x 0,60 m	m²	1,78
	TOTAL DO ITEM 16.05	m²	8,50
16.06	Torneira pressão cromada diam. 3/4" para uso geral, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol		
	Sanitário Masculino	Unid.	2,00
	Sanitário Feminino	Unid.	2,00
	Sanitário PNE Masculino	Unid.	1,00
	Sanitário PNE Feminino	Unid.	1,00
	TOTAL DO ITEM 16.06	Unid.	6,00
16.07	Torneira pressão cromada, diam. 1/2" para tanque, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol		
	Área de Serviço	Unid.	2,00
	TOTAL DO ITEM 16.07	Unid.	2,00
16.08	Torneira pressão cromada diam. 1/2" para pia, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol		
	Cozinha	Unid.	2,00
	TOTAL DO ITEM 16.08	Unid.	2,00
16.09	Registro de gaveta com canopla cromada, diam. 40mm (1 1/2"), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol		
	Sanitário Masculino	Unid.	1,00
	Sanitário Feminino	Unid.	1,00
	Sanitário PNE Masculino	Unid.	1,00
	Sanitário PNE Feminino	Unid.	1,00
	Área de Serviço	Unid.	1,00
	Cozinha	Unid.	1,00
	TOTAL DO ITEM 16.09	Unid.	6,00
16.10	Registro de gaveta bruto diam. 32mm (1 1/4")		
	Limpeza - Caixa D'água	Unid.	1,00
	TOTAL DO ITEM 16.10	Unid.	1,00
16.11	Registro de gaveta bruto diam. 65mm (2 1/2")		
	Alimentação - Caixa D'água	Unid.	2,00
	TOTAL DO ITEM 16.11	Unid.	2,00
16.12	Válvula de descarga com canopla cromada de 40mm (1 1/2"), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol		
	Sanitário PNE Masculino	Unid.	1,00
	Sanitário PNE Feminino	Unid.	1,00
	TOTAL DO ITEM 16.12	Unid.	2,00
16.13	Cuba de aço inox nº 1(dim.460x300x150)mm, marcas de referência Franke, Strake, tramontina, inclusive válvula de metal 3/2" e sifão cromado 1 x 1/2", excl. torneira		
	Cozinha	Unid.	2,00
	TOTAL DO ITEM 16.13	Unid.	2,00
16.14	Tanque simples de aço inox Fischer, mod. TQ1-S AISI 304, ou equivalente nas marcas Metalpress ou Mekal, inclusive válvula de metal 1 1/4" e sifão cromado 2", excl. torneira		
	Área de Serviço	Unid.	2,00
	TOTAL DO ITEM 16.14	Unid.	2,00
16.15	Barra de apoio reta, em aço inox polido, comprimento 80 cm, fixada na parede - fornecimento e instalação.		
	Sanitário PNE Masculino	Unid.	2,00

41	φ
Nº	Rubrica

	Sanitário PNE Feminino	Unid.	2,00
	TOTAL DO ITEM 16.15	Unid.	4,00
17.01	Emassamento de paredes e forros, com duas demãos de massa acrílica, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex		
	Sala 03		
	Comprimento Total	m	13,98
	Altura	m	3,15
	Desconto de Vão (J01)	m ²	0,10
	Total do Subitem	m²	43,94
	Sala 02		
	Comprimento Total	m	13,98
	Altura	m	3,15
	Desconto de Vão (J01)	m ²	0,10
	Total do Subitem	m²	43,94
	Sala 01		
	Comprimento Total	m	13,98
	Altura	m	3,15
	Desconto de Vão (J01)	m ²	0,10
	Total do Subitem	m²	43,94
	Sala de Música		
	Comprimento Total	m	17,88
	Altura	m	3,15
	Desconto de Vão (2 x J01)	m ²	0,20
	Total do Subitem	m²	56,12
	Sala de Fisioterapia		
	Comprimento Total	m	13,63
	Altura	m	3,15
	Desconto de Vão (J01)	m ²	0,10
	Total do Subitem	m²	42,83
	Sala de Psicologia		
	Comprimento Total	m	13,63
	Altura	m	3,15
	Desconto de Vão (J01)	m ²	0,10
	Total do Subitem	m²	42,83
	Sala de Fonoaudiologia		
	Comprimento Total	m	13,20
	Altura	m	3,15
	Desconto de Vão (J01)	m ²	0,10
	Total do Subitem	m²	41,48
	Almoxarifado		
	Comprimento Total	m	13,20
	Altura	m	3,15
	Desconto de Vão (J01)	m ²	0,10
	Total do Subitem	m²	41,48
	Auditório		
	Comprimento Total	m	24,15
	Altura	m	3,15
	Desconto de Vão (J06)	m ²	11,87
	Desconto de Vão (P05)	m ²	2,20
	Total do Subitem	m²	62,00
	Sanitário Masculino		
	Comprimento Total	m	11,22
	Altura	m	3,15
	Total do Subitem	m²	35,34
	Sanitário Feminino		
	Comprimento Total	m	11,22
	Altura	m	3,15
	Total do Subitem	m²	35,34
	Área de Serviço		
	Comprimento Total	m	9,04
	Altura	m	3,15
	Desconto de Vão (P07)	m ²	4,73
	Total do Subitem	m²	23,75
	Cozinha		
	Comprimento Total	m	15,44
	Altura	m	3,15

Thamara Braum Pereira
Engenheira Civil
CREA-ES 043601/D



42	D
Nº	Rubrica

	Desconto de Vão (J05)	m ²	1,08
	Total do Subitem	m²	47,56
Refeitório			
	Comprimento Total	m	23,30
	Altura	m	3,15
	Total do Subitem	m²	73,40
Hall de Entrada			
	Comprimento Total	m	14,35
	Altura	m	3,15
	Desconto de Vão (J03)	m ²	0,10
	Total do Subitem	m²	45,10
Recepção			
	Comprimento Total	m	11,72
	Altura	m	3,15
	Desconto de Vão (J03)	m ²	0,10
	Total do Subitem	m²	36,82
Administração			
	Comprimento Total	m	12,12
	Altura	m	3,15
	Total do Subitem	m²	38,18
Sanitário PNE Masculino			
	Comprimento Total	m	7,54
	Altura	m	3,15
	Total do Subitem	m²	23,75
Sanitário PNE Feminino			
	Comprimento Total	m	7,59
	Altura	m	3,15
	Total do Subitem	m²	23,91
Circulação			
	Comprimento Total	m	67,72
	Altura	m	3,15
	Desconto de Vão (2 x P04)	m ²	0,20
	Desconto de Vão (P05)	m ²	2,20
	Total do Subitem	m²	210,92
Área Externa			
	Comprimento Total	m	38,21
	Altura	m	1,42
	Total do Subitem	m²	108,52
Platibanda 01			
	Comprimento Total	m	38,21
	Altura	m	1,42
	Total do Subitem	m²	108,52
Platibanda 02			
	Comprimento Total	m	50,76
	Altura	m	2,12
	Total do Subitem	m²	215,22
Platibanda 03 - Barrilete			
	Comprimento Total	m	16,44
	Altura	m	3,92
	Total do Subitem	m²	128,89
Paredes Externas			
	Comprimento Total	m	58,06
	Altura	m	3,15
	Desconto de Vão (9 x J01)	m ²	0,90
	Desconto de Vão (2 x P04)	m ²	0,20
	Desconto de Vão (J06)	m ²	11,87
	Total do Subitem	m²	169,92
	TOTAL DO ITEM 17.01	m²	1.635,18
17.02	Pintura com tinta acrílica, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive selador acrílico, em paredes e forros, a três demãos		
	Área Emassada	m ²	1.635,18
	TOTAL DO ITEM 17.02	m²	1.635,18
17.03	Pintura com verniz filtro solar fosco, linha Premium, em madeira, a três demãos, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex		
Porta 01			



43	0
N°	Rubrica

	Comprimento	m	0,80
	Altura	m	2,10
	Quantidade	Unid.	14,00
	Total do Subitem	m²	47,04
Porta 02			
	Comprimento	m	0,90
	Altura	m	2,10
	Quantidade	Unid.	2,00
	Total do Subitem	m²	7,56
Porta 04			
	Comprimento	m	1,00
	Altura	m	2,10
	Quantidade	Unid.	2,00
	Total do Subitem	m²	8,40
	TOTAL DO ITEM 17.03	m²	63,00
17.04	Pintura com tinta acrílica, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive selador acrílico, sobre concreto ou blocos de concreto, a três demãos		
	Área de Chapisco/Reboco - Muro	m²	387,35
	TOTAL DO ITEM 17.04	m²	387,35
18.01	Corrimão de tubo de ferro galvanizado diâmetro 3" com chumbadores a cada 1.50m, inclusive pintura a óleo ou esmalte		
	Rampa 01	m	18,00
	Rampa 01	m	25,60
	TOTAL DO ITEM 18.01	m	43,60
18.02	Plantio de árvore ornamental com altura de muda menor ou igual a 2,00 m		
	Plantas - Canteiro	Unid.	25,00
	TOTAL DO ITEM 18.02	Unid.	25,00
18.03	Plantio de árvore ornamental com altura de muda maior que 2,00 m e menor ou igual a 4,00 m.		
	Plantas Maiores	Unid.	4,00
	TOTAL DO ITEM 18.03	Unid.	4,00
18.04	Limpeza geral da obra (edificação)		
	Comprimento Linear - Área de Convivência	m	23,70
	TOTAL DO ITEM 18.04	m	23,70
18.05	Limpeza geral da obra (edificação)		
	Área Total Construída	m²	339,43
	TOTAL DO ITEM 18.05	m²	339,43

