



ESTADO DE ALAGOAS
PREFEITURA MUNICIPAL DE CRAÍBAS
CNPJ: 08.439.549/0001-99

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID.				
2	SERVIÇOS PRELIMINARES						
2.1	PLACA DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO 6M ²	1	UND.				
2.3	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITO RIO	1	UND.				
2.4	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO	1	UND.				
2.2	Tapume com Compensado de Madeira	121,18	m ²				
	Comprimento	Altura	Área M ²				
	55,08	2,20	121,18				
2.5	Locação de Obras	182,88	m ²				
	Comprimento	Altura	Área M				
	182,88	-	182,88				
ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID.				
3.0	MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES						
	ITEM	ALTUTRA (M)	COMPRIMENTO (M)	LARGURA(M)	(M ³)	QUANT.	UNID.
3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA	0,50	269,75	0,4	53,95	53,95	M ³
	ITEM	ALTUTRA (M)	COMPRIMENTO (M)	LARGURA(M)	(M ²)	QUANT.	UNID.
3.2	PREPARO DE FUNDO DE VALA	269,75	0,4	107,9	107,9	107,9	M ²
	ITEM	(M ²)	ALTURA(M)	m ²	total M ³	QUANT.	UNID.
3.3	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZAD	0,4	533,05	213,22	213,22	213,22	M ³
ITEM	FUNDAÇÕES	QUANT.	UNID.				
4.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS - MEDIA ENTRE VALAS						
	ITEM	ALTUTRA (M)	COMPRIMENTO (M)	LARGURA(M)	(M ³)	QUANT.	UNID.
	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS - MEDIA ENTRE VALAS	1	0,8	0,8	0,64	40,96	M ³
						64	
4.1.2	MANTAGEM DE FORMAS					QUANT.	UNID.

	ITEM	ALTUTRA (M)	COMPRIMENTO (M)	LARGURA(M)	(M³)	QUANT.	20,48	M²
	MANTAGEM DE FORMAS - 4 UTILIZAÇÕES	-	-	-	-	-		
4.1.3	ARMAÇÃO DE SAPATA					QUANT.		UNID.
	ITEM	ALTUTRA (M)	COMPRIMENTO (M)	LARGURA(M)	(M³)	QUANT.	430,8	KG
	ARMAÇÃO DE SAPATA COM ø 10.0	-	-	-	-	-		
4.1.4	CONCRETAGEM DE SAPATA FCK 30					QUANT.		UNID.
	ITEM	ALTUTRA (M)	COMPRIMENTO (M)	LARGURA(M)	(M³)	QUANT.	14,11	M³
	CONCRETAGEM DE SAPATA FCK 30	-	-	-	-	-		
4.2	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES					QUANT.		UNID.
	item	Perimetro	Altura	M²	DIV/4		43,71325	M²
4.2.1	Formas vigas Baldrames	499,58	0,35	174,853	4			
	FERRO VIGAS BALDRAMES					QUANT.		UNID.
	item	Perimetro	Altura	kg				
4.2.2	Total ø 5.0			316			316,00	kg
4.2.3	Total ø 8.0			391			391,00	kg
4.2.4	Total ø 10.0			427			427,00	kg
4.2.5	Total ø 12.5			96			96,00	kg
4.2.6	Concreto VIGAS BALDRAMES					QUANT.		UNID.
	item	Largura	Comprimento	Altura	M³		10,49	M³
	Concreto VIGAS BALDRAMES	0,12	249,79	0,35	10,49			
5.1	CONCRETO ARMADO - VIGAS					QUANT.		UNID.
	item	Perimetro	Altura	M²	DIV/4			
5.1.1	FORMAS VIGA DE AMARRAÇÃO + CAIXA D'AGUA + VIGAS DA FACHADA	578,55	0,30	173,57	4,00		43,3925	m²
	vigas					QUANT.		UNID.
	item	Perimetro	Altura	kg				
5.1.2	Total ø 5.0						220,00	kg
5.1.3	Total ø 6.3						2,00	kg
5.1.4	Total ø 8.0						233,00	kg

5.1.5		Total ø 10.0						456,00	kg
		vigas de Amarração	-	-	-				
		ø 5.0			178,00			178,00	kg
		ø 6.3			2,00			2,00	kg
		ø 8.0			207,00			207,00	kg
		ø 10.0			341,00			341,00	kg
		vigas de caixa D'agua							
		ø 5.0			10,00			10,00	kg
		ø 8.0			10,00			10,00	kg
		ø 10.0			21,00			21,00	kg
		viga da fachada							
		ø 5.0			5,00			5,00	kg
		ø 8.0			7,00			7,00	kg
		ø 10.0			11,00			11,00	kg
		Viga da laje em Balanço							
		ø 5.0			27,00			27,00	kg
		ø 8.0			9,00			9,00	kg
		ø 10.0			83,00			83,00	kg
5.1.6	Concreto							QUANT.	UNID.
		item	Largura	Comprimento	Altura	M³		10,41	m³
		Concreto para vigas de amarração	0,12	289,25	0,30	10,41			
5.2	CONCRETO ARMADO PILARES							QUANT.	UNID.
		item	Largura	Comprimento	Altura	M³			
		MONTAGEM E DE FORMA PARA PILARES COM 4 UTILIZAÇÕES						39,74	m²
5.2.2		armação com ø 5.0						422,00	kg
5.2.3		armação com ø 6.3						28,00	kg
5.2.4		armação com ø 10.0						1208,00	kg
5.2.5		armação com ø 12.5						479,00	kg
5.2.6		concretagem de pilares 25 mpa						11,45	m²
5.3	CONCRETAGEM DE LAJE							QUANT.	UNID.
		item	Largura	Comprimento	Altura	M²		85,89	m²
5.3.1		LAJE TRELIÇADA PRINCIPAL - LAJE COMPRESSOR - DEPOSITO RESIDUOS E LAJE CISTERNA INFERIOR	-	-	-	85,89			
		LAJES - MACIÇA						QUANT.	UNID.
		item	Largura	Comprimento	Altura	M²		43,59	m²

5.3.2	FORMAS - LAJE TRELIÇADA PRINCIPAL + LAJE COMPRESSOR + LAJE DEPOSITO RESIDUOS	-	-	-	43,59			
							QUANT.	M²
5.3.3	Total ø 5.0						124,30	kg
5.3.4	Total ø 6.3						261,80	kg
5.3.5	Total ø 8.0						29,90	kg
5.3.6	CONCRETO						QUANT.	UNID.
	item	Largura	Comprimento M²	Altura	M³		6,54	m³

CONCRETO

43,59

0,15

6,5385

6.0	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL						QUANT.	UNID.
	ITEM	(m)						
6.1	Bloco Ceramico 11,5x19x19	748,16					748,16	M²
6.2	Muro Fundos + Deposito	121,13					121,13	M²
6.3	Massa Única Para Reboco 2,0 CM	1813,26					1813,26	M²
6.4	Chapisco Laje	112,99					112,99	M²
6.5	Reboco Laje	112,99					112,99	M²
6.6	verga pre moldada - Portas	33,55					33,55	M
6.7	verga pre moldada - janelas	97,40					97,40	M

ITEM	DESCRIÇÃO							
7.0	ESQUADRIAS						QUANT.	UNID.
	PORTA DE MADEIRA DE ABRIR							
	ITEM	COMPRIMENTO	ALTURA	QTD				
7.1	PM1	0,8	2,1	7			7	unid.
7.2	PM2 - PM3	0,9	2,1	13			13	unid.
7.3	PM5	1,2	2,1	1			1	unid.
7.4	ESQUADRIAS - JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS						QUANT.	UNID.
	ITEM	COMPRIMENTO	ALTURA	QTD	ÁREA M²		28,60	M²
	JA1	1	0,8	4	3,2			

		JA2	2	0,8	13	20,8				
		JA3	1	2,2	1	2,2				
		JA5	1	0,4	6	2,4				
7.5	PORTA DE ALUMINIO ABRIR							QUANT.	UNID.	
		ITEM	COMPRIMENTO	ALTURA	QTD	ÁREA M²	9,665	M²		
		PA1	0,55	2,1	3	3,465				
		PA2	1	2,1	2	4,2				
		PA3	2	1	1	2				
7.6	Fachada em pele de vidro, em vidro laminado 3+3 refletivo							QUANT.	UNID.	
		ITEM	COMPRIMENTO	ALTURA		ÁREA M²	37,1	UNID.		
		cv1	6,05	3,5		21,175				
		cv2	4,55	3,5		15,925				
7.7	Portão Galvanizado 2,50 x 2,50							6,25	M²	
7.8	Janelas - Tela de nylon tipo mosquiteiro com moldura em aluminio anodizado natural							83,76	M²	
ITEM	DESCRIÇÃO									
8.0	COBERTA									
	TELHAMENTO COM TELHA METALICA TERMOACUSTICA							QUANT.	UNID.	
		ITEM	TELHEIRO (m²)	TOTAL (m²)						
8.1		Telhado	239,52	239,52			239,52	M²		
8.2		Calhas	43,13	43,13			43,13	M		
8.3		Rufo	83,93	83,93			83,93	M		
8.4		Pingadeira	96,64	96,64			96,64	M		
ITEM	DESCRIÇÃO									
9.0	IMPERMEABILIZAÇÃO							QUANT.	UNID.	
							348,42	M²		
		ITEM		(m)						

9.1	Impermeabilização Laje 1; 2; 3; 4; 5 + VIGAS BALDRAMES						348,42			
10.1	REVESTIMENTO CERAMICO ÁREA EXTERNA NA COR VERDE FOLHA E FAIXA BRANCA CONFORME PROJETO DE ARQUITETURA H=1,50 M						QUANT.	UNID.		
		ITEM	Área				232,44	m²		
		ÁREA EXTERNA VERDE FOLHA E BRANCO	232,44							
10.2	Revestimento cerâmico retificado, 30 x 60 cm						QUANT.	UNID.		
		Sala Espera/ Recepção (Perimetro 13,20 metros) x1,20	15,86				282,00	m²		
		Despensação de Medicamentos (Perimetro 15 metros) x1,20	18							
		Consultorio Indif./ Acolhimento (Perimetro 13 metros) x1,20	15,6							
		Consultorio com Sanitario (Perimetro 13 metros) x1,20	15,6							
		Consultorio Indif./ Acolhimento (Perimetro 13 metros) x1,20	15,6							
		Sala Curativo (Perimetro 12,60metros) x1,20	15,12							
		Sala Inalação Coletiva (Perimetro 11 metros) x1,20	13,2							
		Sala Vacinação (Perimetro 12,60 metros) x1,20	15,12							
		Consultorio Odontologico (Perimetro 19 metros) x1,20	22,8							
		Circulação (Perimetro 36 metros) x1,20	43,2							
		Circulação (Perimetro 38,70 metros) x1,20	46,44							
		Sala Observação Procedimentos (Perimetro 12,80 metros) x1,20	15,36							
		Sala Atividades Coletivas (Perimetro 19,40 metros) x1,20	21,7							
		Administração (Perimetro 11,60 metros) x1,20	8,4							
10.1	Revestimento Ceramico 10x10 para faixa de finalização						QUANT.	UNID.		
		ITEM	Area Revestimento 10x10				24,09	m²		
		Sala Espera/ Recepção (Perimetro 13,20 metros) x1,20	1,32							
		Despensação de Medicamentos (Perimetro 15 metros) x1,20	1,5							
		Consultorio Indif./ Acolhimento (Perimetro 13 metros) x1,20	1,3							
		Consultorio com Sanitario (Perimetro 13 metros) x1,20	1,3							
		Consultorio Indif./ Acolhimento (Perimetro 13 metros) x1,20	1,3							
		Sala Curativo (Perimetro 12,60metros) x1,20	1,26							
		Sala Inalação Coletiva (Perimetro 11 metros) x1,20	1,1							

		Sala Vacinação (Perimetro 12,60 metros) x1,20	1,26						
		Consultorio Odontologico (Perimetro 19 metros) x1,20	1,9						
		Circulação (Perimetro 36 metros) x1,20	3,6						
		Circulação (Perimetro 38,70 metros) x1,20	3,87						
		Sala Observação Procedimentos (Perimetro 12,80 metros) x1,20	1,28						
		Sala Atividades Coletivas (Perimetro 19,40 metros) x1,20	1,94						
		Administração (Perimetro 11,60 metros) x1,20	1,16						
10.2	Revestimento cerâmico retificado, 30 x 60 cm PISO AO TETO							QUANT.	UNID.
		ITEM	Área				259,94	m²	
		Sanitário PCD Feminino	20,30						
		Sanitário PCD Masculino	20,30						
		Sanitário PCD	21,17						
		DML	15,08						
		Sanitário Funcionarios	20,88						
		Copa	27,84						
		Expurgo	29,00						
		Guarda de Material	29,00						
		Sanitário PCD	30,16						
		Área de Serviço	10,00						
		Deposito Residuos	36,21						
10.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45							QUANT.	UNID.
		ITEM	Área				40,56	m²	
		Sanitário PCD Feminino	3,00						
		Sanitário PCD Masculino	3,00						
		Sanitário PCD	3,28						
		DML	2,08						
		Sanitário Funcionarios	3,65						
		Copa	5,60						
		Expurgo	5,04						
		Guarda de Material	5,04						
		Sanitário PCD	5,95						
		Deposito Residuos	3,92						
10.4	PISO EM GRANILITE							QUANT.	UNID.
		ITEM	Área				276,87	m²	

		Degraus Entrada	9,27						
		Entrada Principal + Rampa de Acesso	25,31						
		Sala Espera/ Recepção	26,40						
		Dispensação de Medicamentos	14,00						
		Consultorio Indif./ Acolhimento	10,50						
		Consultorio com Sanitario	10,50						
		Consultorio Indif./ Acolhimento	10,50						
		Sala Curativo	9,80						
		Sala Inalação Coletiva	7,00						
		Sala Vacinação	9,80						
		Consultorio Odontologico	21,00						
		Circulação	44,70						
		Circulação	24,18						
		Sala Observação Procedimentos	10,15						
		Sala Atividades Coletivas	21,70						
		Administração	8,40						
		Area de Serviço	8,80						
		Almoxarifado	4,86						
10.5	RODAPÉ EM GRANILITE 0,07 CM							QUANT.	UNID.
			COMPRIMENTO (m)						
			271,95					271,95	m
11	Pavimentação externa							QUANT.	UNID.
11.1	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020 Juntas Plasticas a cada 1,20 M							508,45	m²
		ITEM	Área						
		Calçada/ Passeio medidas conforme Projeto	124,66						
		Área Externa Fundos	49,81						
		Área Prox a Cistena	16,64						
		área interna - área molhada e seca	317,34						
11.2	Assentamento de Quia meio fio							QUANT.	UNID.
		ITEM	Área						
		Calçada/ Passeio 32,15	32,15					48,80	m
		Calçada Frente 16,65	16,65						
11.3	Piso tátil							QUANT.	UNID.
		ITEM	Área						
		Trecho 1 Lateral direita	11,16					12,69	m²
		Trecho 2 Entreda Principal	1,53						
11.4	Rampa de Acesso Padrão							1,00	und
		ITEM	UND						
		Rampa padrão para acesso de deficientes a passeio público, em concreto simples Fck=25MPa, desempolada, pintada em novacor, 02 demãos e piso tátil de alerta/direcional.	1,00						
ITEM	PINTURAS E ACABAMENTOS							QUANT.	UNID.
12									
12.1	Massa acrilica - Área Interna -							414,64	m²
		ITEM	Perimetro	Altura	Área M²				
		Sala Espera/ Recepção	21,55	1,6	34,48				

		Dispensação de Medicamentos	15	1,6	24				
		Consultorio Indif./ Acolhimento	13	1,6	20,8				
		Consultorio com Sanitario	13	1,6	20,8				
		Consultorio Indif./ Acolhimento	13	1,6	20,8				
		Sala Curativo	12,60	1,6	20,16				
		Sala Inalação Coletiva	11,00	1,6	17,6				
		Sala Vacinação	12,60	1,6	20,16				
		Consultorio Odontologico	19,00	1,6	30,4				
		Circulação	36,00	1,6	57,6				
		Circulação	38,70	1,6	61,92				
		Sala Observação Procedimentos	12,80	1,6	20,48				
		Sala Atividades Coletivas	19,40	1,6	31,04				
		Administração	11,60	1,6	18,56				
		Almoxarifado	9,90	1,6	15,84				
								QUANT.	UNID.
12.2	Pintura Acrilica duas demãos - Área interna - Branco Gelo							414,64	m²
								QUANT.	UNID.
12.3	Pintura Acrilica duas demãos dentro do Blatibanda - Branco Gelo							140,82	m²
		ITEM	Perimetro	Altura	Área M²				
		Pintura acrilica duas demãos dentro do platibanda	-	-	140,82				
12.4	Massa acrilica - Toda Área Externa do projeto (Fachada, Laterais e muros)							QUANT.	UNID.
		ITEM	Perimetro	Altura	Área M²			404,66	m²
		Pintura acrilica duas demãos dentro do platibanda (Utilizado Media das Alturas)	-	-	404,66				
12.5	Pintura Acrilica duas demãos dentro do Blatibanda - Branco Gelo							QUANT.	UNID.
		Pintura acrilica	Perimetro	Altura	Área M²			404,66	m²
					404,66				

12.6	Pintura A Crilica verde Folha								QUANT.	UNID.
	ITEM		Perimetro	Altura	Área M ²			86,83	m²	
	Pintura Verde folha - Laje		-	-	86,83					

12.7	pintura esmalte sintetico 2 demãos para esquadrias de madeira								QUANT.	UNID.
	item		Perimetro	Altura	Área M ²			90,56	m ²	
	Pintura esmalte sintetico		-	-	90,56					

12.8	Pintura para demarcação de vaga								QUANT.	UNID.
	item		Perimetro	Altura	Área M ²			20	m	
	Pintura tinta acrilica		-	-	20					

13.0	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS							QUANT.	UNID.
	ITEM		Perimetro	Altura	Área M ²				
13.1	LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA, NA PAREDE, CAVALETE COM REGISTRO DE ESFERA PVC SOLDÁVEL D=25 MM							1,00	unid.
13.2	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS							1,00	unid.
13.3	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4"							2,00	unid.
13.4	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA							0,65	m
13.5	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA							196,84	m
13.6	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA							4,51	m
13.7	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA							4,04	m
13.8	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA							0,03	m
13.9	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA							29,00	unid.
13.10	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA							4,00	unid.
13.11	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB RAMAL DE ÁGUA							90,00	unid.
13.12	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA							42,00	unid.
13.13	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA							5,00	unid.
13.14	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA							3,00	unid.

13.15		TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA					38,00	unid.
13.16		TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA					1,00	unid.
13.17		REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM					1,00	unid.
13.18		REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM					1,00	unid.
13.19		REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 40 MM					3,00	unid.
13.20		KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA					1,00	unid.
13.21		REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS					2,00	unid.
13.22		Adaptador com flanges livres, pvc, soldável longo, dn 60 mm x 2					1,00	unid.
13.23		LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4					2,00	unid.
13.24		Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, pvc, soldável, dn 25mm x 3/4					2,00	unid.
13.25		Bucha de redução, ppr, 40 x 25, classe pn 25					1,00	unid.

14.0	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS							QUANT.	UNID.
	ITEM	Perimetro	Altura	Área M²					
14.1	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM						48,44	m	
14.2	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM						22,20	m	
14.3	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM						59,53	m	
14.4	Junção simples em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm =100 x 50mm						10,00	und	
14.5	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM						2,00	und	
14.6	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM						25,00	und	
14.7	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM						22,00	und	
14.8	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM						13,00	und	
14.9	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM						10,12	und	
14.10	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL						43,00	un	
14.11	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA						7,00	un	

14.12		JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM						10,00	un
14.13		RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL						2,00	un
14.14		Caixa de inspeção em pvc 300mm						2,00	un
14.15		CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM						11,00	und

15.0	PEÇAS DE UTILIZAÇÃO						QUANT.	UNID.
	ITEM	Perimetro	Altura	Área M ²				
15.1	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM						1,00	unid.
15.2	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL						1,00	unid.
15.3	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL						4,00	unid.
15.4	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA						8,00	unid.
15.5	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA						4,00	unid.
15.6	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML						17,00	unid.
15.7	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01 /2020						5,00	unid.
15.8	Dispenser para toalha de papel interfolhada, em ABS						17,00	unid.
15.9	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE PLÁSTICO						1,00	unid.
15.10	Chuveiro Elétrico Comum Corpo Plástico, Tipo Ducha						2,00	unid.
16	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						QUANT.	UNID.
	ITEM	Perimetro	Altura	Área M ²				
16.1	TOMADA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA						61,00	unid.
16.2	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA						2,00	unid.

16.3	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA							22,00	unid.
16.4	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA							2,00	unid.
16.5	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA							3,00	unid.
16.6	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA							3,00	unid.
16.7	Placa 4"x2" com furo							16,00	unid.
16.8	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE							857,00	m
16.9	Refletor Slim LED 150W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar							4,00	unid.
16.10	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" , PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO							108,00	unid.
16.11	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO							48,00	unid.
16.12	Luminária tipo plafon (sobrepór), quadrada, 24x24cm, em alumínio pintado na cor branca, c/difusor em vidro, Aladin ou similar							35,00	unid.
16.13	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR							9,00	unid.
16.14	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A							2,00	unid.
16.15	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS							642,68	m
16.16	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS							987,50	m
16.17	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS							128,50	m
16.18	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A							22,00	unid.
16.19	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A							13,00	unid.
16.20	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO							3,00	unid.
16.21	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO							2,00	unid.
17	FOSSA SEPTICA E SUMIDOURO								

17.1	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,2 X 1,8 M, VOLUME ÚTIL: 6272 L.							
	ITEM	LARGURA (m)	COMPRIMENTO (m)	ALTURA (m)	volume (m³)		QUANT.	UNID.
	FOSSA SEPTICA	1,40	3,2	1,8	8,064		1	UNID.
17.2	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 3,4 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 32,9 M². AF_12/2020							
	-	LARGURA (m)	COMPRIMENTO (m)	ALTURA (m)	volume (m³)		QUANT.	UNID.
	SUMIDOURO	1,60	3,4	3	16,32		1	UNID.
ITEM	DESCRIÇÃO						QUANT.	UNID.
18	FORRO							
18.1	FORRO DE PVC						252,53	M²
18.2	PERIMETRO						324,10	M
	ITEM	ÁREA(m²)	PERIMETRO					
	Despesa de Medicamentos	14,00	15					
	Consultorio Indif./ Acolhimento	10,50	13					
	Consultorio com Sanitario	10,50	13					
	Consultorio Indif./ Acolhimento	10,50	13					
	Sala Curativo	9,80	12,60					
	Sala Inalação Coletiva	7,00	11,00					
	Sala Vacinação	9,80	12,60					
	Consultorio Odontologico	21,00	19,00					
	Circulação	44,70	36,00					
	Circulação	24,18	38,70					
	Sala Observação Procedimentos	10,15	12,80					
	Sala Atividades Coletivas	21,70	19,40					
	Administração	8,40	11,60					
	Area de Serviço	8,80	12,80					
	Almoxarifado	4,86	9,90					
	Sanitario PCD Feminino	3,00	7,00					
	Sanitario PCD Masculino	3,00	7,00					
	Sanitario PCD	3,28	7,30					
	DML	2,08	5,20					
	Sanitario Funcionarios	3,65	7,20					
	Copa	5,60	9,60					
	Expurgo	5,04	10,00					
	Guarda de Material	5,04	10,00					
	Sanitario PCD	5,95	10,40					

ITEM	DESCRIÇÃO							
19	JARDIM							
	ITEM	COMP.(m)/(M²) / (UND)	LARGURA (m)	ESPESSURA (cm)			QUANT.	UNID.

19.1		PLANTIO DE PALMEIRA	4	-	-			4	und
19.2		Plantio de Árvore Ornamental 3 - Palmeira Cica 4 und; Dracena vermelha 8 Und; Dracena Flagans 5 und.	3+4+8+5	-	-			20	und
19.3		PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS - Frente da escola e Praça Interna	31,06	-	-			31,06	m²

20	GRANITO						QUANT.	UNID.
	ITEM	Perimetro	Altura	Área M²				
20.1	Pia de cozinha com bancada em granito cinza andorinha, e = 2cm, dim 2.00x0.60, com 01 cuba de aço inox, sifão cromado, válvula cromada, torneira em aço inox, inclusive rodopia 7 cm, assentada.						1,00	unid.
20.2	Bancada em granito cinza andorinha, e=2cm						2,43	m²
20.3	Prateleira em granito cinza andorinha, esp= 2cm						6,75	m²
20.4	Pia de cozinha com bancada em aço inox, dim 1,20x0,60m, c/ 01 cuba, sifão cromado, válvula cromada, torneira cromada, concretada e assentada. Rev 03						1,00	unid.
20.5	Pia de cozinha com bancada em aço inox, dim 1,80x0,60, com 01 cuba, sifão cromado, válvula cromada, torneira cromada, concretada e assentada.						5,00	unid.
20.6	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_P						10,05	m
20.7	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 90 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020						8,00	unid.
20.8	BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 80 X 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020						1,00	unid.
ITEM	DESCRIÇÃO							
21	SERVIÇOS FINAIS							
22.3	Limpeza geral de piso							
	ITEM	ÁREA (m²)					QUANT.	UNID.
		1087,89					1087,89	M²
22.4	Placa de inauguração de obra em alumínio							
	ITEM	COMP.(m)	LARGURA (m)				QUANT.	UNID.
	PLACA	0,80	0,60				1,00	und

ITEM	DESCRIÇÃO							
23	JARDIM							
	ITEM	COMP.(m)/(M²) / (UND)	LARGURA (m)	ESPESSURA (cm)			QUANT.	UNID.
23.1	PLANTIO DE PALMEIRA	4	-	-			4	und
23.2	Plantio de Árvore Ornamental 3 - Palmeira Cica 4 und; Dracena vermelha 8 Und; Dracena Flagans 5 und.	3+4+8+5	-	-			20	und
23.3	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS - Frente da escola e Praça Interna	10,12+15,57+5,91	-	-			31,6	m²