

 <p>PREFEITURA DE PIQUET CARNEIRO Construindo com você</p>	MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO PARA A CÂMARA MUNICIPAL				
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO PARA A CÂMARA MUNICIPAL				
	ENDEREÇO:	BAIRRO BUMERANGUE - CEARA				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO					
		DATA : 06/04/2021	BDI : 22,24%			
		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
		SINAPI	202104 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

1.1. C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

			QTD
	3,00*2,00	6,00000000	6,00
			6,00

1.2. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

			QTD
CONFORME PROJETO	(41,29+33,16)/2*12,50	465,31000000	465,31
			465,31

2.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

			QTD
ALMOXARIFADO/ARQUIVO	(6,76+2,83)*0,3*0,4	1,15000000	1,15
AUDITÓRIO / PLENÁRIO	11,87*0,3*0,4	1,42000000	1,42
COPA	(2,58+2,03)*0,3*0,4	0,55000000	0,55
COPA / ANTESALA PARA PLENÁRIO	3,35*0,3*0,4	0,40000000	0,40
DEPOSITO	(2,58+1,2)*0,3*0,4	0,45000000	0,45
FACHADA - FRENTE	(13,41+1,85*2+5,59+12,17)*0,3*0,4	4,18000000	4,18
FACHADA - FUNDOS	34,07*0,3*0,4	4,09000000	4,09
FACHADA - LATERAL DIREITA	(4,65+1,63+3,65)*0,3*0,4	1,19000000	1,19
FACHADA - LATERAL ESQUERDA	8,30*0,3*0,4	1,00000000	1,00
FOYER	(6,15+1,68)*0,3*0,4	0,94000000	0,94
GABINETE PRESIDENTE	(2,50+3,88)*0,3*0,4	0,77000000	0,77
OUIDORIA	(2,38+0,98)*0,3*0,4	0,40000000	0,40
PROJEÇÃO	(2,50+1,15)*0,3*0,4	0,44000000	0,44
SALA DE COMISSÕES	(4,20+3,88)*0,3*0,4	0,97000000	0,97
SECRETARIA	(3,66+2,83)*0,3*0,4	0,78000000	0,78
WC ACESSIVEL FEMININO	(1,61+1,70)*0,3*0,4	0,40000000	0,40
WC ACESSIVEL MASCULINO	(1,61+1,70)*0,3*0,4	0,40000000	0,40
SAPATA TIPO 1	0,80*0,80*0,9*7	4,03000000	4,03
SAPATA TIPO 2	1,00*0,90*0,9*11	8,91000000	8,91
SAPATA TIPO 3	1,20*1,00*0,9*6	6,48000000	6,48
SAPATA TIPO 4	1,30*1,20*0,9*6	6,42000000	6,42
			47,37

2.2. C0331 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

			QTD
ALMOXARIFADO/ARQUIVO	(6,76+2,83)*0,3*0,4	1,15000000	1,15
AUDITÓRIO / PLENÁRIO	11,87*0,3*0,4	1,42000000	1,42
COPA	(2,58+2,03)*0,3*0,4	0,55000000	0,55
COPA / ANTESALA PARA PLENÁRIO	3,35*0,3*0,4	0,40000000	0,40
DEPOSITO	(2,58+1,2)*0,3*0,4	0,45000000	0,45
FACHADA - FRENTE	(13,41+1,85*2+5,59+12,17)*0,3*0,4	4,18000000	4,18
FACHADA - FUNDOS	34,07*0,3*0,4	4,09000000	4,09
FACHADA - LATERAL DIREITA	(4,65+1,63+3,65)*0,3*0,4	1,19000000	1,19
FACHADA - LATERAL ESQUERDA	8,30*0,3*0,4	1,00000000	1,00
FOYER	(6,15+1,68)*0,3*0,4	0,94000000	0,94
GABINETE PRESIDENTE	(2,50+3,88)*0,3*0,4	0,77000000	0,77
OUIDORIA	(2,38+0,98)*0,3*0,4	0,40000000	0,40
PROJEÇÃO	(2,50+1,15)*0,3*0,4	0,44000000	0,44
SALA DE COMISSÕES	(4,20+3,88)*0,3*0,4	0,97000000	0,97
SECRETARIA	(3,66+2,83)*0,3*0,4	0,78000000	0,78
WC ACESSIVEL FEMININO	(1,61+1,70)*0,3*0,4	0,40000000	0,40
WC ACESSIVEL MASCULINO	(1,61+1,70)*0,3*0,4	0,40000000	0,40
SAPATA TIPO 1	0,80*0,80*0,9*7	4,03000000	4,03
SAPATA TIPO 2	1,00*0,90*0,9*11	8,91000000	8,91
SAPATA TIPO 3	1,20*1,00*0,9*6	6,48000000	6,48
SAPATA TIPO 4	1,30*1,20*0,9*6	6,42000000	6,42
			47,37



Francisco Antônio dos Santos
Eng. Civil - CREA 0000-D

2.3. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

			QTD
CONFORME PROJETO	90,09-47,37	42,72000000	42,72
			42,72

3.1.1. C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

			QTD
ALMOXARIFADO/ARQUIVO	(6,76+2,83)*0,2*0,4	0,76720000	0,77
AUDITÓRIO / PLENÁRIO	11,87*0,2*0,4	0,94960000	0,95
COPA	(2,58+2,03)*0,2*0,4	0,36880000	0,37
COPA / ANTESALA PARA PLENÁRIO	3,35*0,2*0,4	0,26800000	0,27
DEPOSITO	(2,58+1,2)*0,2*0,4	0,30240000	0,30
FACHADA - FRENTE	(13,41+1,85*2+5,59+12,17)*0,2*0,4	2,78960000	2,79
FACHADA - FUNDOS	34,07*0,2*0,4	2,72560000	2,73
FACHADA - LATERAL DIREITA	(4,65+1,63+3,65)*0,2*0,4	0,79440000	0,79
FACHADA - LATERAL ESQUERDA	8,30*0,2*0,4	0,66400000	0,66
FOYER	(6,15+1,68)*0,2*0,4	0,62640000	0,63
GABINETE PRESIDENTE	(2,50+3,88)*0,2*0,4	0,51040000	0,51
OUIDORIA	(2,38+0,98)*0,2*0,4	0,26880000	0,27
PROJEÇÃO	(2,50+1,15)*0,2*0,4	0,29200000	0,29
SALA DE COMISSÕES	(4,20+3,88)*0,2*0,4	0,64640000	0,65
SECRETARIA	(3,66+2,83)*0,2*0,4	0,51920000	0,52
WC ACESSIVEL FEMININO	(1,61+1,70)*0,2*0,4	0,26480000	0,26
WC ACESSIVEL MASCULINO	(1,61+1,70)*0,2*0,4	0,26480000	0,26
			13,02

3.1.2. C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)

			QTD
ALMOXARIFADO/ARQUIVO	(6,76+2,83)*0,2*0,2	0,38360000	0,38
AUDITÓRIO / PLENÁRIO	11,87*0,2*0,2	0,47480000	0,47
COPA	(2,58+2,03)*0,2*0,2	0,18440000	0,18
COPA / ANTESALA PARA PLENÁRIO	3,35*0,2*0,2	0,13400000	0,13
DEPOSITO	(2,58+1,2)*0,2*0,2	0,15120000	0,15
FACHADA - FRENTE	(13,41+1,85*2+5,59+12,17)*0,2*0,2	1,39480000	1,39
FACHADA - FUNDOS	34,07*0,2*0,2	1,36280000	1,36
FACHADA - LATERAL DIREITA	(4,65+1,63+3,65)*0,2*0,2	0,39720000	0,40
FACHADA - LATERAL ESQUERDA	8,30*0,2*0,2	0,33200000	0,33
FOYER	(6,15+1,68)*0,2*0,2	0,31320000	0,31
GABINETE PRESIDENTE	(2,50+3,88)*0,2*0,2	0,25520000	0,26
OUIDORIA	(2,38+0,98)*0,2*0,2	0,13440000	0,13
PROJEÇÃO	(2,50+1,15)*0,2*0,2	0,14600000	0,15
SALA DE COMISSÕES	(4,20+3,88)*0,2*0,2	0,32320000	0,32
SECRETARIA	(3,66+2,83)*0,2*0,2	0,25960000	0,26
WC ACESSIVEL FEMININO	(1,61+1,70)*0,2*0,2	0,13240000	0,13
WC ACESSIVEL MASCULINO	(1,61+1,70)*0,2*0,2	0,13240000	0,13
			6,48

3.1.3. C2843 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)

			QTD
ALMOXARIFADO/ARQUIVO	(6,76+2,83)*0,2*3	5,75400000	5,75
AUDITÓRIO / PLENÁRIO	11,87*0,2*3	7,12200000	7,12
COPA	(2,58+2,03)*0,2*3	2,76600000	2,77
COPA / ANTESALA PARA PLENÁRIO	3,35*0,2*3	2,01000000	2,01
DEPOSITO	(2,58+1,2)*0,2*3	2,26800000	2,27
FACHADA - FRENTE	(13,41+1,85*2+5,59+12,17)*0,2*3	20,92200000	20,92
FACHADA - FUNDOS	34,07*0,2*3	20,44200000	20,44
FACHADA - LATERAL DIREITA	(4,65+1,63+3,65)*0,2*3	5,95800000	5,96
FACHADA - LATERAL ESQUERDA	8,30*0,2*3	4,98000000	4,98
FOYER	(6,15+1,68)*0,2*3	4,69800000	4,70
GABINETE PRESIDENTE	(2,50+3,88)*0,2*3	3,82800000	3,83
OUIDORIA	(2,38+0,98)*0,2*3	2,01600000	2,02
PROJEÇÃO	(2,50+1,15)*0,2*3	2,19000000	2,19
SALA DE COMISSÕES	(4,20+3,88)*0,2*3	4,84800000	4,85
SECRETARIA	(3,66+2,83)*0,2*3	3,89400000	3,89



Francisco Antonio dos Santos
Eng. Civil - CREA 0000 D

WC ACESSIVEL FEMININO	(1,61+1,70)*0,2*3	1,98600000	1,99
WC ACESSIVEL MASCULINO	(1,61+1,70)*0,2*3	1,98600000	1,99
			97,68

3.2.1. C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X (M2)

			QTD
PILAR TIPO 1 - P6, P7, P21, P22, P23, P26, P30	(0,2*2+0,05)*3*7	9,45000000	9,45
PILAR TIPO 2 - P1, P3, P4, P5, P8, P12, P19, P20, P27, P28, P29	(0,25*2+0,05)*3*11	18,15000000	18,15
PILAR TIPO 3 - P2, P9, P10, P14, P16, P24	(0,3*2+0,05)*3*6	11,70000000	11,70
PILAR TIPO 4 - P11, P13, P15, P17, P18, P25	(0,3*2+0,05)*3*6	11,70000000	11,70
PILAR DA FACHADA	(2,90*0,74/2*4)*5	21,46000000	21,46
SAPATA TIPO 1 - PILARES: P6, P7, P21, P22, P23, P26, P30	0,500*7	3,50000000	3,50
SAPATA TIPO 2 - PILARES: P1, P3, P4, P5, P8, P12, P19, P20, P27, P28, P29	0,620*11	6,82000000	6,82
SAPATA TIPO 3 - PILARES: P2, P9, P10, P14, P16, P24	0,740*6	4,44000000	4,44
SAPATA TIPO 4 - PILARES: P11, P13, P15, P17, P18, P25	0,860*6	5,16000000	5,16
VIGA 1	19,33	19,33000000	19,33
VIGA 2	8,98	8,98000000	8,98
VIGA 3	8,98	8,98000000	8,98
VIGA 4	8,59	8,59000000	8,59
VIGA 5	8,59	8,59000000	8,59
VIGA 6	8,59	8,59000000	8,59
VIGA 7	4,11	4,11000000	4,11
VIGA 8	3,94	3,94000000	3,94
VIGA 9	8,59	8,59000000	8,59
VIGA 10	13,72	13,72000000	13,72
VIGA 11	13,72	13,72000000	13,72
VIGA 12	11,13	11,13000000	11,13
VIGA 13	7,99	7,99000000	7,99
VIGA 14	28,64	28,64000000	28,64
VIGA 15	13,50	13,50000000	13,50
VIGA 16	11,52	11,52000000	11,52
VIGA 17	7,82	7,82000000	7,82
VIGA 18	21,32	21,32000000	21,32
VIGA 19	11,52	11,52000000	11,52
VIGA 20	21,32	21,32000000	21,32
VIGA 21	11,52	11,52000000	11,52
			345,80

3.3.1. C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

			QTD
PILAR TIPO 1 - P6, P7, P21, P22, P23, P26, P30	(8,44+2,54)*7	76,86000000	76,86
PILAR TIPO 2 - P1, P3, P4, P5, P8, P12, P19, P20, P27, P28, P29	(12,66+2,95)*11	171,71000000	171,71
PILAR TIPO 3 - P2, P9, P10, P14, P16, P24	(8,44+2,12)*6	63,36000000	63,36
PILAR TIPO 4 - P11, P13, P15, P17, P18, P25	(12,66+3,37)*6	96,18000000	96,18
PILAR DA FACHADA	(10,96+2,82)*5	68,90000000	68,90
SAPATA TIPO 1 - PILARES: P6, P7, P21, P22, P23, P26, P30	3,52*7	24,64000000	24,64
SAPATA TIPO 2 - PILARES: P1, P3, P4, P5, P8, P12, P19, P20, P27, P28, P29	5,35*11	58,85000000	58,85
SAPATA TIPO 3 - PILARES: P2, P9, P10, P14, P16, P24	7,43*6	44,58000000	44,58
SAPATA TIPO 4 - PILARES: P11, P13, P15, P17, P18, P25	10,14*6	60,84000000	60,84
VIGA 1	50,41	50,41000000	50,41
VIGA 2	32,83	32,83000000	32,83
VIGA 3	36,23	36,23000000	36,23
VIGA 4	30,23	30,23000000	30,23
VIGA 5	30,23	30,23000000	30,23
VIGA 6	33,29	33,29000000	33,29
VIGA 7	17,12	17,12000000	17,12
VIGA 8	14,08	14,08000000	14,08
VIGA 9	32,61	32,61000000	32,61
VIGA 10	48,09	48,09000000	48,09
VIGA 11	48,09	48,09000000	48,09
VIGA 12	55,53	55,53000000	55,53
VIGA 13	32,30	32,30000000	32,30

Sauo
Francisco Antônio dos Santos
 Eng Civil - CRB 000000000



VIGA 14	77,47	77,47000000	77,47
VIGA 15	50,32	50,32000000	50,32
VIGA 16	43,46	43,46000000	43,46
VIGA 17	29,03	29,03000000	29,03
VIGA 18	73,53	73,53000000	73,53
VIGA 19	43,46	43,46000000	43,46
VIGA 20	66,06	66,06000000	66,06
VIGA 21	43,46	43,46000000	43,46
			1.553,75

3.4.1. C0840 - CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

			QTD
PILAR TIPO 1 - P6, P7, P21, P22, P23, P26, P30	0,113*7	0,79000000	0,79
PILAR TIPO 2 - P1, P3, P4, P5, P8, P12, P19, P20, P27, P28, P29	0,135*11	1,49000000	1,49
PILAR TIPO 3 - P2, P9, P10, P14, P16, P24	0,090*6	0,54000000	0,54
PILAR TIPO 4 - P11, P13, P15, P17, P18, P25	0,180*6	1,08000000	1,08
PILAR DA FACHADA	0,107*5	0,54000000	0,54
SAPATA TIPO 1 - PILARES: P6, P7, P21, P22, P23, P26, P30	0,072*7	0,50000000	0,50
SAPATA TIPO 2 - PILARES: P1, P3, P4, P5, P8, P12, P19, P20, P27, P28, P29	0,124*11	1,36000000	1,36
SAPATA TIPO 3 - PILARES: P2, P9, P10, P14, P16, P24	0,188*6	1,13000000	1,13
SAPATA TIPO 4 - PILARES: P11, P13, P15, P17, P18, P25	0,283*6	1,70000000	1,70
VIGA 1	1,07	1,07000000	1,07
VIGA 2	0,45	0,45000000	0,45
VIGA 3	0,45	0,45000000	0,45
VIGA 4	0,43	0,43000000	0,43
VIGA 5	0,43	0,43000000	0,43
VIGA 6	0,43	0,43000000	0,43
VIGA 7	0,25	0,25000000	0,25
VIGA 8	0,20	0,20000000	0,20
VIGA 9	0,43	0,43000000	0,43
VIGA 10	0,76	0,76000000	0,76
VIGA 11	0,76	0,76000000	0,76
VIGA 12	0,73	0,73000000	0,73
VIGA 13	0,52	0,52000000	0,52
VIGA 14	1,59	1,59000000	1,59
VIGA 15	0,67	0,67000000	0,67
VIGA 16	0,58	0,58000000	0,58
VIGA 17	0,41	0,41000000	0,41
VIGA 18	1,09	1,09000000	1,09
VIGA 19	0,58	0,58000000	0,58
VIGA 20	1,09	1,09000000	1,09
VIGA 21	0,58	0,58000000	0,58
			22,63

3.5.1. C4419 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m (M2)

			QTD
ALMOXARIFADO/ARQUIVO	19,13	19,13000000	19,13
AUDITÓRIO / PLENÁRIO	77,83	77,83000000	77,83
CIRCULAÇÃO	25,53	25,53000000	25,53
CIRCULAÇÃO PARA FUNCIONÁRIOS	11,87	11,87000000	11,87
COPA	5,24	5,24000000	5,24
COPA / ANTESALA PARA PLENÁRIO	7,07	7,07000000	7,07
DEPOSITO	3,10	3,10000000	3,10
FOYER	34,38	34,38000000	34,38
GABINETE PRESIDENTE	8,44	8,44000000	8,44
OUVIDORIA	6,74	6,74000000	6,74
PROJEÇÃO	2,87	2,87000000	2,87
SALA DE COMISSÕES	14,17	14,17000000	14,17
SECRETARIA	10,36	10,36000000	10,36
WC ACESSIVEL FEMININO	2,74	2,74000000	2,74
WC ACESSIVEL MASCULINO	2,74	2,74000000	2,74
MARQUISE - FACHADA FRONTAL	(12,17*0,80)+(13,41*0,80)+(5,89*3,00)	38,13000000	38,13
MARQUISE - FACHADA LATERAL	8,30*0,80	6,64000000	6,64
			276,98



Sauo
Francisco Antônio de Sá
Eng. Civil - CRB 60000

4.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

			QTD
ALMOXARIFADO/ARQUIVO	(6,76+2,83)*3,00	28,77000000	28,77
AUDITÓRIO / PLENÁRIO	11,87*3,00	35,61000000	35,61
COPA	(2,58+2,03)*3,00	13,83000000	13,83
COPA / ANTESALA PARA PLENÁRIO	3,35*3,00	10,05000000	10,05
DEPOSITO	(2,58+1,2)*3,00	11,34000000	11,34
FACHADA - FRENTE	(13,41+1,85*2+5,59+12,17)*3,90	135,99000000	135,99
FACHADA - FUNDOS	34,07*3,90	132,87000000	132,87
FACHADA - LATERAL DIREITA	(4,65+1,63+3,65)*3,90	38,73000000	38,73
FACHADA - LATERAL ESQUERDA	8,30*3,90	32,37000000	32,37
FOYER	(6,15+1,68)*3,00	23,49000000	23,49
GABINETE PRESIDENTE	(2,50+3,88)*3,00	19,14000000	19,14
OLVIDORIA	(2,38+0,98)*3,00	10,08000000	10,08
PROJEÇÃO	(2,50+1,15)*3,00	10,95000000	10,95
SALA DE COMISSÕES	(4,20+3,88)*3,00	24,24000000	24,24
SECRETARIA	(3,66+2,83)*3,00	19,47000000	19,47
WC ACESSIVEL FEMININO	(1,61+1,70)*3,00	9,93000000	9,93
WC ACESSIVEL MASCULINO	(1,61+1,70)*3,00	9,93000000	9,93
VEDAÇÃO DOS PILARES DA FACHADA	(2,92*0,54/2)*6	4,73000000	4,73
			571,52

5.1. C1332 - ESTRUTURA DE AÇO TIPO FINK VÃO DE 20m (M2)

			QTD
CONFORME PROJETO	243,58	243,58000000	243,58
			243,58

5.2. C2431 - TELHA DE AÇO ZINCADA PRÉ-PINTADA INCLINAÇÃO 1%.VAO 10.5m (M2)

			QTD
CONFORME PROJETO	243,58	243,58000000	243,58
			243,58

5.3. C1004 - CUMEEIRA TIPO ONDULINE EM ESTRUTURA METÁLICA (M)

			QTD
CONFORME PROJETO	30,86	30,86000000	30,86
			30,86

5.4. 94231 - RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)

			QTD
CONFORME PROJETO	7,80+4,55+1,67+3,55	17,57000000	17,57
			17,57

5.5. C0661 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm (M)

			QTD
CONFORME PROJETO	9,58+1,85*2+3,68+20,46+13,11+1,85*2+5,89+11,87	71,99000000	71,99
			71,99

6.1. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

			QTD
ACESSO SERVIÇO	39,38	39,38000000	39,38
CALÇADAS	139,96	139,96000000	139,96
			179,34

6.2. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

			QTD
ALMOXARIFADO/ARQUIVO	19,13	19,13000000	19,13
AUDITÓRIO / PLENÁRIO	77,83	77,83000000	77,83
CIRCULAÇÃO	25,53	25,53000000	25,53
CIRCULAÇÃO PARA FUNCIONÁRIOS	11,87	11,87000000	11,87
COPA	5,24	5,24000000	5,24
COPA / ANTESALA PARA PLENÁRIO	7,07	7,07000000	7,07
DEPOSITO	3,10	3,10000000	3,10



FRANCISCO ANTÔNIO DOS SANTOS

 Eng. Civil - 010000000

FOYER	34,38	34,38000000	34,38
GABINETE PRESIDENTE	8,44	8,44000000	8,44
OUVIDORIA	6,74	6,74000000	6,74
PROJEÇÃO	2,87	2,87000000	2,87
SALA DE COMISSÕES	14,17	14,17000000	14,17
SECRETARIA	10,36	10,36000000	10,36
WC ACESSIVEL FEMININO	2,74	2,74000000	2,74
WC ACESSIVEL MASCULINO	2,74	2,74000000	2,74
			232,21

6.3. C3002 - PORCELANATO RETIFICADO POLIDO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO (M2)

			QTD
ALMOXARIFADO/ARQUIVO	19,13	19,13000000	19,13
CIRCULAÇÃO	25,53	25,53000000	25,53
FOYER	34,38	34,38000000	34,38
GABINETE PRESIDENTE	8,44	8,44000000	8,44
OUVIDORIA	6,74	6,74000000	6,74
PROJEÇÃO	2,87	2,87000000	2,87
SALA DE COMISSÕES	14,17	14,17000000	14,17
SECRETARIA	10,36	10,36000000	10,36
			121,62

6.4. C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

			QTD
CIRCULAÇÃO PARA FUNCIONÁRIOS	11,87	11,87000000	11,87
COPA	5,24	5,24000000	5,24
COPA / ANTESALA PARA PLENÁRIO	7,07	7,07000000	7,07
DEPOSITO	3,10	3,10000000	3,10
WC ACESSIVEL FEMININO	2,74	2,74000000	2,74
WC ACESSIVEL MASCULINO	2,74	2,74000000	2,74
			32,76

6.5. C1914 - PISO C/FORRAÇÃO TÊXTIL (CARPETE E = 4mm) (M2)

			QTD
AUDITÓRIO / PLENÁRIO	77,83	77,83000000	77,83
			77,83

6.6. C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

			QTD
ALMOXARIFADO/ARQUIVO	19,13	19,13000000	19,13
CIRCULAÇÃO	25,53	25,53000000	25,53
CIRCULAÇÃO PARA FUNCIONÁRIOS	11,87	11,87000000	11,87
COPA	5,24	5,24000000	5,24
COPA / ANTESALA PARA PLENÁRIO	7,07	7,07000000	7,07
DEPOSITO	3,10	3,10000000	3,10
FOYER	34,38	34,38000000	34,38
GABINETE PRESIDENTE	8,44	8,44000000	8,44
OUVIDORIA	6,74	6,74000000	6,74
PROJEÇÃO	2,87	2,87000000	2,87
SALA DE COMISSÕES	14,17	14,17000000	14,17
SECRETARIA	10,36	10,36000000	10,36
WC ACESSIVEL FEMININO	2,74	2,74000000	2,74
WC ACESSIVEL MASCULINO	2,74	2,74000000	2,74
			154,38

7.1. C4830 - JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO (M2)

			QTD
J1	2,38*0,60	1,43000000	1,43
J2	3,66*0,60	2,20000000	2,20
J3	6,76*0,60	4,06000000	4,06
J4	2,83*0,60	1,70000000	1,70
J5	1,50*0,60	0,90000000	0,90
J6	2,03*0,60	1,22000000	1,22
J7	1,20*0,60	0,72000000	0,72
J8	1,53*0,60	0,92000000	0,92
J9	4,20*0,60	2,52000000	2,52
J10	2,50*0,60	1,50000000	1,50
J11	1,61*0,40*2	1,29000000	1,29



Santos
Francisco Antonio dos Santos
Eng. Civil - CREA 000000

J12	5,60*0,60	3,36000000	3,36
J13	2,74*0,60	1,64000000	1,64
			3,46

7.2. C2670 - VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO (M2)

			QTD
J1	2,38*0,60	1,43000000	1,43
J2	3,66*0,60	2,20000000	2,20
J3	6,76*0,60	4,06000000	4,06
J4	2,83*0,60	1,70000000	1,70
J5	1,50*0,60	0,90000000	0,90
J6	2,03*0,60	1,22000000	1,22
J7	1,20*0,60	0,72000000	0,72
J8	1,53*0,60	0,92000000	0,92
J9	4,20*0,60	2,52000000	2,52
J10	2,50*0,60	1,50000000	1,50
J11	1,61*0,40*2	1,29000000	1,29
J12	5,60*0,60	3,36000000	3,36
J13	2,74*0,60	1,64000000	1,64
			23,46

7.3. 100702 - PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM QUATRO FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF_12/2019 (M2)

			QTD
P1	3,00*2,10	6,30000000	6,30
			6,30

7.4. C1971 - PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1.80X2.10)m E=10mm (C)

			QTD
P2	01	1,00000000	1,00
			1,00

7.5. 100690 - KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

			QTD
P3	05	5,00000000	5,00
			5,00

7.6. 100681 - KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

			QTD
P4	05	5,00000000	5,00
			5,00

7.7. 91315 - KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

			QTD
P5	02	2,00000000	2,00
			2,00

7.8. C4520 - PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

			QTD
P6	0,6*2,10	1,26000000	1,26
			1,26

7.9. C4523 - PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

			QTD
GF7	0,80*2,10	1,68000000	1,68
			1,68

7.10. C1999 - PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO (M2)

			QTD
GF8	1,00*2,10*2	4,20000000	4,20
			4,20



Sang
Francisco Antonio de Sá
Eng. Civil - 00000000

8.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

			QTD
ALMOXARIFADO/ARQUIVO	(6,76+2,83)*3,00*2+19,13	76,67000000	76,67
AUDITÓRIO / PLENÁRIO	11,87*3,00*2+77,83	149,05000000	149,05
COPA	(2,58+2,03)*3,00*2+5,24	32,90000000	32,90
COPA / ANTESALA PARA PLENÁRIO	3,35*3,00*2+7,07	27,17000000	27,17
DEPOSITO	(2,58+1,2)*3,00*2+3,10	25,78000000	25,78
FACHADA - FRENTE	(13,41+1,85*2+5,59+12,17)*3,90*2+2,90*0,7/2*6+3,90*1,00/2*4+3,2*1,35/2*4+3,2*0,2*2+3,6*0,2*2+2,15*0,4*4	300,68000000	300,68
FACHADA - FUNDOS	34,07*3,90*2	265,75000000	265,75
FACHADA - LATERAL DIREITA	(4,65+1,63+3,65)*3,90*2	77,45000000	77,45
FACHADA - LATERAL ESQUERDA	8,30*3,90*2+2,90*0,7/2*2+3,90*1,00/2*3	72,62000000	72,62
FOYER	(6,15+1,68)*3,00*2+34,38	81,36000000	81,36
GABINETE PRESIDENTE	(2,50+3,88)*3,00*2+8,44	46,72000000	46,72
OUVIDORIA	(2,38+0,98)*3,00*2+6,74	26,90000000	26,90
PROJEÇÃO	(2,50+1,15)*3,00*2+2,87	24,77000000	24,77
SALA DE COMISSÕES	(4,20+3,88)*3,00*2+14,17	62,65000000	62,65
SECRETARIA	(3,66+2,83)*3,00*2+10,36	49,30000000	49,30
WC ACESSIVEL FEMININO	(1,61+1,70)*3,00*2+2,74	22,60000000	22,60
WC ACESSIVEL MASCULINO	(1,61+1,70)*3,00*2+2,74	22,60000000	22,60
CIRCULAÇÃO	25,53	25,53000000	25,53
CIRCULAÇÃO PARA FUNCIONÁRIOS	11,87	11,87000000	11,87
MARQUISE - FACHADA FRONTAL	10,77*0,7+12,66*0,7+2,85*5,59	32,33000000	32,33
MARQUISE - FACHADA LATERAL	7,56*0,7	5,29000000	5,29
			1.438,99

8.2. C4510 - REBOCO DE GESSO SOBRE BLOCO DE CONCRETO E/OU TIJOLO CERÂMICO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO (M2)

			QTD
ALMOXARIFADO/ARQUIVO	(6,76+2,83)*3,00*2+19,13	76,67000000	76,67
AUDITÓRIO / PLENÁRIO	11,87*3,00*2+77,83	149,05000000	149,05
COPA - EXTERNO	(2,58+2,03)*3,00*2+5,24	19,07000000	19,07
COPA / ANTESALA PARA PLENÁRIO	3,35*3,00*2+7,07	27,17000000	27,17
DEPOSITO (-PARTE INTERNA COPA)	(2,58+1,2)*3,00*2+3,10-(2,58*3,00)	18,04000000	18,04
FACHADA - FRENTE (PARTE INTERNA)	(13,41+1,85*2+5,59+12,17)*3,90	135,99000000	135,99
FACHADA - FUNDOS (PARTE INTERNA - BANHEIROS)	(34,07*3,90)-(1,61*2*3,00)	123,21000000	123,21
FACHADA - LATERAL DIREITA (PARTE INTERNA)	(4,65+1,63+3,65)*3,90	38,73000000	38,73
FACHADA - LATERAL ESQUERDA (PARTE INTERNA - COPA)	(8,30*3,90)-(2,03*3,00)	26,28000000	26,28
FOYER	(6,15+1,68)*3,00*2+34,38	81,36000000	81,36
GABINETE PRESIDENTE (-PARTE INTERNA WC FEMINO)	(2,50+3,88)*3,00*2+8,44-(1,70*3,00)	41,62000000	41,62
OUVIDORIA	(2,38+0,98)*3,00*2+6,74	26,90000000	26,90
PROJEÇÃO	(2,50+1,15)*3,00*2+2,87	24,77000000	24,77
SALA DE COMISSÕES	(4,20+3,88)*3,00*2+14,17	62,65000000	62,65
SECRETARIA	(3,66+2,83)*3,00*2+10,36	49,30000000	49,30
WC ACESSIVEL FEMININO - EXTERNO	1,61*3+2,74	7,57000000	7,57
WC ACESSIVEL MASCULINO - EXTERNO	(1,61+1,70)*3+2,74	12,67000000	12,67
CIRCULAÇÃO	25,53	25,53000000	25,53
CIRCULAÇÃO PARA FUNCIONÁRIOS	11,87	11,87000000	11,87
			958,45



Eng. C. S. Santos

8.3. C1220 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

			QTD
COPA	(2,58+2,03)*3,00*2	27,66000000	27,66
FACHADA - FRENTE	13,41*1,00+(1,85*2+5,59+12,17)*3,90+2,90*0,7/2*5+3,90*1,00/2*3+3,2*1,35/2*4+3,2*0,2*2+3,6*0,2*2+2,15*0,4*4	122,83000000	122,83
FACHADA - LATERAL ESQUERDA	8,30*1,00+2,90*0,7/2+3,90*1,00/2*3	15,17000000	15,17
WC ACESSIVEL FEMININO	(1,61+1,70)*3,00*2	19,86000000	19,86
WC ACESSIVEL MASCULINO	(1,61+1,70)*3,00*2	19,86000000	19,86
MARQUISE - FACHADA FRONTAL	10,77*0,7	7,54000000	7,54
			212,92

8.4. C3037 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)

			QTD
FACHADA - FRENTE (PARTE EXTERNA)	(13,41+12,66)/2*2,90+2,9*0,7/2*2	39,83000000	39,83
FACHADA - FUNDOS (PARTE EXTERNA)	34,07*3,90	132,87000000	132,87
FACHADA - LATERAL DIREITA (PARTE EXTERNA)	(4,65+1,63+3,65)*3,90	38,73000000	38,73
FACHADA - LATERAL ESQUERDA (PARTE EXTERNA)	(8,30+7,56)/2*2,90+2,90*0,7/2*2	25,03000000	25,03
MARQUISE - FACHADA FRONTAL	12,66*0,7+2,85*5,59	24,79000000	24,79
MARQUISE - FACHADA LATERAL	7,56*0,7	5,29000000	5,29
			266,54

8.5. C4446 - PORCELANATO RETIFICADO POLIDO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PAREDE (M2)

			QTD
FACHADA - FRENTE	13,41*1,00+(1,85*2+5,59+12,17)*3,90+2,90*0,7/2*5+3,90*1,00/2*3+3,2*1,35/2*4+3,2*0,2*2+3,6*0,2*2+2,15*0,4*4	122,83000000	122,83
FACHADA - LATERAL ESQUERDA	8,30*1,00+2,90*0,7/2+3,90*1,00/2*3	15,17000000	15,17
MARQUISE - FACHADA FRONTAL	10,77*0,7	7,54000000	7,54
			145,54

8.6. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

			QTD
COPA	(2,58+2,03)*2*3,00	27,66000000	27,66
WC ACESSIVEL FEMININO	(1,61+1,70)*2*3,00	19,86000000	19,86
WC ACESSIVEL MASCULINO	(1,61+1,70)*2*3,00	19,86000000	19,86
			67,38

8.7. C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

			QTD
REVESTIMENTO (CERÂMICA + PORCELANATO)	67,38+145,54	212,92000000	212,92
			212,92

8.8. C0384 - BATE-MACAS EM MADEIRA BOLEADA (M)

			QTD
FACHADA FRONTAL	12,74+12,82+12,89+12,97+13,05+13,12+13,20+13,28+13,35	117,42000000	117,42
FACHADA LATERAL	7,63+7,71+7,79+7,86+7,94+8,02+8,09+8,17+8,25	71,46000000	71,46
			188,88

9.1. 101511 - ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 25 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020 (UN)

			QTD
CONFORME PROJETO	01	1,00000000	1,00
			1,00

9.2. C2068 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

			QTD
CONFORME PROJETO	01	1,00000000	1,00

Francisco Antonio dos Santos
Eng. Civil - CREA 8886/D



			1,00
--	--	--	------

9.3. C1130 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 70A (UN)

CONFORME PROJETO			QTD
01		1,00000000	1,00
			1,00

9.4. C4531 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA (UN)

CONFORME PROJETO			QTD
01		1,00000000	1,00
			1,00

9.5. C1095 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

CONFORME PROJETO			QTD
8		8,00000000	8,00
			8,00

9.6. C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

CONFORME PROJETO			QTD
7		7,00000000	7,00
			7,00

9.7. C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

CONFORME PROJETO			QTD
5		5,00000000	5,00
			5,00

9.8. C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

			QTD
ELETRODUTO LEVE 1"	51,10	51,10000000	51,10
ELETRODUTO LEVE 3/4"	252,90	252,90000000	252,90
ELETRODUTO PESADO 1,1/2"	69,30	69,30000000	69,30
ELETRODUTO PESADO 2"	76,00	76,00000000	76,00
			449,30

9.9. 92982 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

CONFORME PROJETO			QTD
17,90		17,90000000	17,90
			17,90

9.10. 92984 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

CONFORME PROJETO			QTD
71,40		71,40000000	71,40
			71,40

9.11. 91925 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

CONFORME PROJETO			QTD
636,10		636,10000000	636,10
			636,10

9.12. 91927 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

CONFORME PROJETO			QTD
529,00		529,00000000	529,00
			529,00

9.13. 91929 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

CONFORME PROJETO			QTD
571,00		571,00000000	571,00
			571,00

9.14. C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

CONFORME PROJETO			QTD
49		49,00000000	49,00
			49,00

9.15. C0593 - CAIXA AQUATIC PVC RÍGIDO REF. 921.07, C/ ENCAIXE (UN)



Sang
Francisco Augusto dos Santos
Eng. Civil - CREA 00000

CONFORME PROJETO			QTD
11	11,00000000		11,00
			11,00

9.16. 91936 - CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

CONFORME PROJETO			QTD
82	82,00000000		82,00
			82,00

9.17. C0629 - CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm (UN)

CONFORME PROJETO			QTD
04	4,00000000		4,00
			4,00

9.18. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

CONFORME PROJETO			QTD
10	10,00000000		10,00
			10,00

9.19. C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

CONFORME PROJETO			QTD
03	3,00000000		3,00
			3,00

9.20. C1489 - INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

CONFORME PROJETO			QTD
02	2,00000000		2,00
			2,00

9.21. 92000 - TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

CONFORME PROJETO			QTD
04	4,00000000		4,00
			4,00

9.22. 92008 - TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

CONFORME PROJETO			QTD
15	15,00000000		15,00
			15,00

9.23. 91996 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

CONFORME PROJETO			QTD
01	1,00000000		1,00
			1,00

9.24. 92004 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

CONFORME PROJETO			QTD
01	1,00000000		1,00
			1,00

9.25. 91993 - TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

CONFORME PROJETO			QTD
13	13,00000000		13,00
			13,00

9.26. C4793 - TOMADA SIMPLES DE PISO 2P+T 20A-250V C/ PLACA EM LATÃO CAIXA 4"X2" (NÃO INCLUI A CAIXA) (UN)

CONFORME PROJETO			QTD
11	11,00000000		11,00
			11,00

9.27. C4101 - LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM ANEL DE ARREMATE EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO COM CONTROLE ANTIOFUSCAMENTO PARA LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 26W (UN)

CONFORME PROJETO			QTD
54	54,00000000		54,00
			54,00

Francisco Antonio dos Santos
Eng. DA - OBRAS



9.28. 97592 - LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

			QTD
CONFORME PROJETO	28	28,00000000	28,00
			28,00

9.29. 97600 - REFLETOR EM ALUMÍNIO, DE SUPORTE E ALÇA, COM 1 LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 125 W, COM REATOR ALTO FATOR DE POTÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

			QTD
CONFORME PROJETO	04	4,00000000	4,00
			4,00

10.1.1. C2625 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)

			QTD
ALIMENTAÇÃO	3,20+1,47+7,13	11,80000000	11,80
ÁGUA FRIA	8,16+20,55+8,20+0,73+0,77*2 +(2,74+0,36)*2+2,11+0,57+(2,11+0,61+2,01+0,46+0,78+0,68*2)*2	62,72000000	62,72
			74,52

10.1.2. C2627 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)

			QTD
ÁGUA FRIA	0,98+2,36+1,00	4,34000000	4,34
			4,34

10.1.3. C1562 - JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD. AZUL D=25mmX1/2" (UN)

			QTD
conforme projeto	9,00	9,00000000	9,00
			9,00

10.1.4. I1548 - NIPLE PVC COM ROSCA DE 2 1/2" (UN)

			QTD
conforme projeto	4,00	4,00000000	4,00
			4,00

10.1.5. C2595 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (M)

			QTD
CONFORME PROJETO	0,55+0,57+1,95+(0,55+1,92)*2	8,01000000	8,01
			8,01

10.1.6. C2596 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (M)

			QTD
CONFORME PROJETO	1,06*2+4,2*3	14,72000000	14,72
			14,72

10.1.7. C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") (M)

			QTD
CONFORME PROJETO	0,74*2+0,64+8,00+0,43+21,72 +3,12+0,73	36,12000000	36,12
			36,12

10.1.8. C1549 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)

			QTD
CONFORME PROJETO	2	2,00000000	2,00
			2,00

10.1.9. C1551 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (UN)

			QTD
CONFORME PROJETO	06	6,00000000	6,00
			6,00

10.1.10. C2347 - TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2") (UN)

			QTD
CONFORME PROJETO	02	2,00000000	2,00
			2,00

10.1.11. C2359 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2')-JUNTAS SOLD. (UN)

			QTD



Francisco Antônio dos Santos
Eng. Civ. CRB 10860

CONFORME PROJETO	01	1,00000000	1,00
			1,00

10.1.12. C2356 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")-JUNTAS SOLD. (UN)

CONFORME PROJETO	01	1,00000000	QTD
			1,00
			1,00

10.1.13. C0678 - CAP (TAMPÃO) OU PLUG (BUJÃO) PVC P/ESGOTO D=100mm SOLD. (UN)

CONFORME PROJETO	01	1,00000000	QTD
			1,00
			1,00

10.2.1. C2160 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2") (UN)

CONFORME PROJETO SAÍDA DA CAIXA	1	1,00000000	QTD
			1,00
			1,00

10.2.2. C2158 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") (UN)

CONFORME PROJETO	5	5,00000000	QTD
			5,00
			5,00

10.3.1. C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

CONFORME PROJETO	02	2,00000000	QTD
			2,00
			2,00

10.3.2. C1151 - DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)

CONFORME PROJETO	02	2,00000000	QTD
			2,00
			2,00

10.3.3. C1283 - ESPELHO TIPO CRISMETAL, MOD.P/WC (INSTALADO) (UN)

BANHEIROS	02	2,00000000	QTD
			2,00
			2,00

10.3.4. C1619 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

CONFORME PROJETO	02	2,00000000	QTD
			2,00
			2,00

10.3.5. C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)

CONFORME PROJETO	0,80*4	3,20000000	QTD
			3,20
			3,20

10.3.6. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

BANHEIROS	02	2,00000000	QTD
			2,00
			2,00

10.3.7. C1990 - PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO) (UN)

BANHEIROS	02	2,00000000	QTD
			2,00
			2,00

10.3.8. C1996 - PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO) (UN)

BANHEIROS	02	2,00000000	QTD
			2,00
			2,00

10.3.9. C3017 - PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)

COZINHA	01	1,00000000	QTD
			1,00
			1,00

10.3.10. I6354 - TORNEIRA PVC 3/4 PARA JARDIM (UN)

			QTD
--	--	--	-----



Sau
Francisco Antônio dos Santos
Eng. CIVIL - CRETEC/00

CONFORME PROJETO	02	2,00000000	2,00
			2,00

10.4.1. I2942 - CAIXA EM FIBRA OU EM POLIPROPILENO - P.CAGECE-P001 (UN)

conforme projeto	1,00	1,00000000	QTD
			1,00
			1,00

10.4.2. C2498 - TORNEIRA DE BÓIA D= 25mm (1") (UN)

CONFORME PROJETO	1	1,00000000	QTD
			1,00
			1,00

10.4.3. C4923 - CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

CONFORME PROJETO	03	3,00000000	QTD
			3,00
			3,00

10.4.4. C3584 - CAIXA DE GORDURA/SABÃO PRÉ MOLDADA - PADRÃO POPULAR (UN)

CONFORME PROJETO	01	1,00000000	QTD
			1,00
			1,00

10.4.5. C0606 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm (M2)

CONFORME PROJETO	03	3,00000000	QTD
			3,00
			3,00

10.5.1. C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)

VIGAS 1, 2 e 3	(0,50*2,00*2+0,12*2,00)*3	6,72000000	QTD
			6,72
VIGAS 4 e 5	(0,50*3,68*2)*2	7,36000000	
			7,36
			14,08

10.5.2. C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

VIGAS 1, 2 e 3	7,30*3	21,90000000	QTD
			21,90
VIGAS 4 e 5	18,17*2	36,34000000	
			36,34
			58,24

10.5.3. C0840 - CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

VIGAS 1, 2 e 3	0,117*3	0,35000000	QTD
			0,35
VIGAS 4 e 5	0,22*2	0,44000000	
			0,44
			0,79

10.5.4. C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)

CAIXA D'ÁGUA	(1,70*2+3,68*2)*1,83	19,69000000	QTD
			19,69
			19,69

10.5.5. C4452 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m (M2)

CAIXA D'ÁGUA - FUNDO	2,00*3,68	7,36000000	QTD
			7,36
			7,36

10.5.6. C4456 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m (M2)

CAIXA D'ÁGUA - COBERTURA	2,00*3,68	7,36000000	QTD
			7,36
			7,36

10.5.7. 87893 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COMPREPARO MANUAL. AF_06/2014 (M2)

CAIXA D'ÁGUA	((1,70*2+3,68*2)*1,90)*2	40,89000000	QTD
			40,89
BARRILETE	1,70*2*0,50+3,68*2*1,00	9,06000000	
			9,06
			49,95



Francisco Antonio de Souza
Eng. Civil - OAB/RS 20.000

10.5.8. C3028 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

			QTD
CAIXA D'ÁGUA	$(1,70*2+3,68*2)*1,90*2$	40,89000000	40,89
BARRILETE	$1,70*2*0,50+3,68*2*1,00$	9,06000000	9,06
			49,95

10.5.9. C3444 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ SIKA E IGOL P/ CX. D'ÁGUA (M2)

			QTD
CAIXA D'ÁGUA	$(1,70*2+3,38*2)*1,83+1,70*3,38$	24,34000000	24,34
			24,34

10.5.10. 88485 - APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 (M2)

			QTD
CAIXA D'ÁGUA	$(1,70+3,68)*2*1,90$	20,44000000	20,44
BARRILETE	$1,70*2*0,50+3,68*2*1,00$	9,06000000	9,06
			29,50

10.5.11. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

			QTD
CAIXA D'ÁGUA	$(1,70+3,68)*2*1,90$	20,44000000	20,44
BARRILETE	$1,70*2*0,50+3,68*2*1,00$	9,06000000	9,06
			29,50

11.1. 88485 - APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 (M2)

			QTD
ALMOXARIFADO/ARQUIVO	$(6,76+2,83)*3,00*2$	57,54000000	57,54
AUDITÓRIO / PLENÁRIO	$11,87*3,00*2$	71,22000000	71,22
COPA - EXTERNO	$(2,58+2,03)*3,00$	13,83000000	13,83
COPA / ANTESALA PARA PLENÁRIO	$3,35*3,00*2$	20,10000000	20,10
DEPOSITO (-PARTE INTERNA COPA)	$(2,58+1,2)*3,00*2-(2,58*3,00)$	14,94000000	14,94
FACHADA - FRENTE	$(13,41+1,85*2+5,59+12,17)*3,90+(13,41+12,66)/2*2,90+2,9*0,7/2*2$	175,82000000	175,82
FACHADA - FUNDOS (PARTE INTERNA - BANHEIROS)	$(34,07*3,90*2)-(1,61*2*3,00)$	256,09000000	256,09
FACHADA - LATERAL DIREITA	$(4,65+1,63+3,65)*3,90*2$	77,45000000	77,45
FACHADA - LATERAL ESQUERDA (PARTE INTERNA -COPA)	$(8,30*3,90)+(8,30+7,56)/2*2,90+2,90*0,7/2*2-(2,03*3,00)$	51,31000000	51,31
FOYER	$(6,15+1,68)*3,00*2$	46,98000000	46,98
GABINETE PRESIDENTE (-PARTE INTERNA WC FEMININO)	$(2,50+3,88)*3,00*2-(1,70*3,00)$	33,18000000	33,18
OUVIDORIA	$(2,38+0,98)*3,00*2$	20,16000000	20,16
PROJEÇÃO	$(2,50+1,15)*3,00*2$	21,90000000	21,90
SALA DE COMISSÕES	$(4,20+3,88)*3,00*2$	48,48000000	48,48
SECRETARIA	$(3,66+2,83)*3,00*2$	38,94000000	38,94
WC ACESSIVEL FEMININO - EXTERNO	$1,61*3$	4,83000000	4,83
WC ACESSIVEL MASCULINO - EXTERNO	$(1,61+1,70)*3$	9,93000000	9,93
			962,70

11.2. 88484 - APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014 (M2)

			QTD
ALMOXARIFADO/ARQUIVO	19,13	19,13000000	19,13
AUDITÓRIO / PLENÁRIO	77,83	77,83000000	77,83
COPA	5,24	5,24000000	5,24
COPA / ANTESALA PARA PLENÁRIO	7,07	7,07000000	7,07
DEPOSITO	3,10	3,10000000	3,10
FOYER	34,38	34,38000000	34,38
GABINETE PRESIDENTE	8,44	8,44000000	8,44
OUVIDORIA	6,74	6,74000000	6,74
PROJEÇÃO	2,87	2,87000000	2,87
SALA DE COMISSÕES	14,17	14,17000000	14,17
SECRETARIA	10,36	10,36000000	10,36
WC ACESSIVEL FEMININO	2,74	2,74000000	2,74
WC ACESSIVEL MASCULINO	2,74	2,74000000	2,74
CIRCULAÇÃO	25,53	25,53000000	25,53



Francisco [Signature]
Eng. Civil - [Signature]

CIRCULAÇÃO PARA FUNCIONÁRIOS	11,87	-11,87000000	11,87
MARQUISE - FACHADA FRONTAL	10,77*0,7+12,66*0,7+2,85*5,5	32,33000000	32,33
MARQUISE - FACHADA LATERAL	7,56*0,7	5,29000000	5,29
			269,83

11.3. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

			QTD
ALMOXARIFADO/ARQUIVO	(6,76+2,83)*3,00*2	57,54000000	57,54
AUDITÓRIO / PLENÁRIO	11,87*3,00*2	71,22000000	71,22
COPA - EXTERNO	(2,58+2,03)*3,00	13,83000000	13,83
COPA / ANTESALA PARA PLENÁRIO	3,35*3,00*2	20,10000000	20,10
DEPOSITO (-PARTE INTERNA COPA)	(2,58+1,2)*3,00*2-(2,58*3,00)	14,94000000	14,94
FACHADA - FRENTE (PARTE INTERNA)	(13,41+1,85*2+5,59+12,17)*3,90	135,99000000	135,99
FACHADA - FUNDOS (PARTE INTERNA - BANHEIROS)	(34,07*3,90)-(1,61*2*3,00)	123,21000000	123,21
FACHADA - LATERAL DIREITA (PARTE INTERNA)	(4,65+1,63+3,65)*3,90	38,73000000	38,73
FACHADA - LATERAL ESQUERDA (PARTE INTERNA - COPA)	(8,30*3,90)-(2,03*3,00)	26,28000000	26,28
FOYER	(6,15+1,68)*3,00*2	46,98000000	46,98
GABINETE PRESIDENTE (-PARTE INTERNA WC FEMININO)	(2,50+3,88)*3,00*2-(1,70*3,00)	33,18000000	33,18
OUVIDORIA	(2,38+0,98)*3,00*2	20,16000000	20,16
PROJEÇÃO	(2,50+1,15)*3,00*2	21,90000000	21,90
SALA DE COMISSÕES	(4,20+3,88)*3,00*2	48,48000000	48,48
SECRETARIA	(3,66+2,83)*3,00*2	38,94000000	38,94
WC ACESSIVEL FEMININO - EXTERNO	1,61*3	4,83000000	4,83
WC ACESSIVEL MASCULINO - EXTERNO	(1,61+1,70)*3	9,93000000	9,93
			726,24

11.4. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (FORRO) (M2)

			QTD
ALMOXARIFADO/ARQUIVO	19,13	19,13000000	19,13
AUDITÓRIO / PLENÁRIO	77,83	77,83000000	77,83
COPA	5,24	5,24000000	5,24
COPA / ANTESALA PARA PLENÁRIO	7,07	7,07000000	7,07
DEPOSITO	3,10	3,10000000	3,10
FOYER	34,38	34,38000000	34,38
GABINETE PRESIDENTE	8,44	8,44000000	8,44
OUVIDORIA	6,74	6,74000000	6,74
PROJEÇÃO	2,87	2,87000000	2,87
SALA DE COMISSÕES	14,17	14,17000000	14,17
SECRETARIA	10,36	10,36000000	10,36
WC ACESSIVEL FEMININO	2,74	2,74000000	2,74
WC ACESSIVEL MASCULINO	2,74	2,74000000	2,74
CIRCULAÇÃO	25,53	25,53000000	25,53
CIRCULAÇÃO PARA FUNCIONÁRIOS	11,87	11,87000000	11,87
MARQUISE - FACHADA FRONTAL	10,77*0,7+12,66*0,7+2,85*5,5	32,33000000	32,33
MARQUISE - FACHADA LATERAL	7,56*0,7	5,29000000	5,29
			269,83

11.5. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

			QTD
FACHADA - FRENTE (PARTE EXTERNA)	(13,41+12,66)/2*2,90+2,9*0,7/2*2	39,83000000	39,83
FACHADA - FUNDOS (PARTE EXTERNA)	34,07*3,90	132,87000000	132,87
FACHADA - LATERAL DIREITA (PARTE EXTERNA)	(4,65+1,63+3,65)*3,90	38,73000000	38,73
FACHADA - LATERAL ESQUERDA (PARTE EXTERNA)	(8,30+7,56)/2*2,90+2,9*0,7/2*2	25,03000000	25,03
			236,46

11.6. 100721 - PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020 (M2)

			QTD
GF8	1,00*2,10*2	4,20000000	4,20
			4,20

11.7. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

			QTD



Francisco Antonio dos Santos
Eng. Civil - CREA 66504

GF8	1,00*2,10*2	4,20000000	4,20
			4,20

12.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

			QTD
CONFORME PROJETO	(41,29+33,16)/2*12,50	465,31000000	465,31
			465,31

Santos
Francisco Antônio dos Santos
ENG CIVIL CREA 8550-D

Francisco Antônio dos Santos
Eng. Civil - CREA 8550-D

