

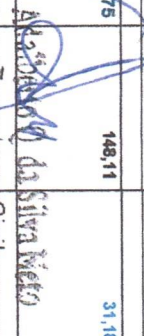
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO CULTURAL NO MUNICÍPIO DE JAQUEIRA
 LOCAL: CENTRO - JAQUEIRA - PERNAMBUCO
 CONTRADA: COREM CONSTRUÇÕES SERVIÇOS TECNOLOGIA E LOCAÇÕES EIRELI ME
 TOMADA DE PREÇOS: 002/2021
 PROCESSO LICITATORIO: 012/2021

R\$ CONTRATADO R\$ 414.140,88
 R\$ MEDIDO R\$ 103.108,55
 R\$ ACUMULADO R\$ 157.397,82
 R\$ SALDO R\$ 256.742,76
 DATA: 07/10/2021

ITEM	CODIGO	REFERENCIA DE CUSTO	DISCRIMINACAO	UNID.	QUANTIDADE	R\$ UNIT. C/BDI 27,70%	R\$ TOTAL C/BDI 27,70%	QUANTIDADE		VALOR TOTAL	
								MEDIDO	ACUMULADO	MEDIDO	ACUMULADO
1.0			SERVICIOS PRELIMINARES FORNECIMENTO TRANSPORTE E ASSENTAMENTO DE PLACA DA OBRA PARA CONSTRUCAO CIVIL EM CHAPA GALVANIZADA N.22. TOTAL = 4.00x2,00 = 8,00M²	M2	8,00	334,34	12.107,12		8,00	9.432,40	12.107,12
1.1	03.03.090	EMLURB - 07/2018 - DESONERADO	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016 TOTAL = 2.20x4,00 = 8,80M²	M2	8,80	660,85	5.815,48		8,80	5.315,48	5.315,48
1.2	93207	SINAPI - DESONERADO - 12/2020	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016 TOTAL = (2*1,5*2) = 6,00M²	M2	6,00	602,82	3.616,92		6,00	3.616,92	3.616,92
1.3	93212	SINAPI - DESONERADO - 12/2020	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METALICA E CERAMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (RETELHAMENTO) TOTAL = (2*1,5*2) = 6,00M²	M2	1.020,04	2,26	2.305,29		1.020,04	1.459,61	7.439,27
2.0	97647	SINAPI - DESONERADO - 12/2020	DEMOIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (PISO) TOTAL = (6*1,5*5) + (2*5*5) = 1.020,04M²	M2	70,20	8,89	624,08		70,20	624,07	624,07
2.1	97647	SINAPI - DESONERADO - 12/2020	DEMOIÇÃO DO REVESTIMENTO DOS PISOS DOS BANHEIROS INTERIORES = (6,95*3,9*2) = 44,41M². DEMOIÇÃO DO REVESTIMENTO DE PISO DA COZINHA = (6,13*3,9) = 23,79M².	M2	6,41	35,63	228,39		6,41	(889,79)	228,39
2.2	97634	SINAPI - DESONERADO - 12/2020	DEMOIÇÃO DE ALVARIARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 PAREDE DO BANHEIRO = 5,95*3,15 = 18,74M² PAREDE DO CORREDOR = (2*3,15) = 6,30M² PAREDE DA COZINHA = (3,35*2,1) = 7,03M²	M3	6,41	35,63	228,39		6,41	(889,79)	228,39
2.3	97622	SINAPI - DESONERADO - 12/2020	DEMOIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 TOTAL = (18,74 + 6,3 + 7,03) * 0,2 = 6,41M³	M3	0,76	176,06	133,81		0,76	133,80	133,80
2.4	97628	SINAPI - DESONERADO - 12/2020	LAJE DA CAIXA D'ÁGUA = (3,14*1,4*1,4*0,2) = 0,76M³ DEMOIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 DEMOIÇÃO DOS PILARES DA CAIXA D'ÁGUA = (0,2*0,2*3*4) = 0,48M³ DEMOIÇÃO DA VIGA DA CAIXA D'ÁGUA = (0,64*0,15*0,2*4) = 0,08M³	M3	0,56	379,59	212,57		0,56	212,57	212,57
2.5	97626	SINAPI - DESONERADO - 12/2020	DEMOIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 TOTAL = (0,48 + 0,08) = 0,56M³	M2	922,51	2,07	1.909,60		922,51	348,38	1.909,59
2.6	97631	SINAPI - DESONERADO - 12/2020	PARTE INTERNA PARA COLOCAR CERÂMICA COZINHA = (6,13*3,9*2,79*1,8) = 22,95M²	M2	922,51	2,07	1.909,60		922,51	348,38	1.909,59

A. S. S. da Silva Neto
 Edemirino Civil
 CREA 29759 D/P-2


		SALA DE PROFESSORES E LAVABO= $(5,95+3,9+4,05+1,2+1,9+2,7+1,1+1,1+1,9+1,9+1,49) = 29,32M^2$									
		CORREDOR 1= $(4,2+8,1+2,1+1,15 = 15,44M^2$									
		PATIO COBERTO= $(6,2+6,2+6,16+(0,15+0,3+0,15+0,3)^2)^{1,15} = 41,42M^2$									
		SALA 1= $(6,95+3,9)^2 \cdot 1,15 = 22,65M^2$									
		SALA 2= $(6,95+3,9)^2 \cdot 1,15 = 22,65M^2$									
		SALA 3= $(6,95+3,9)^2 \cdot 1,15 = 22,65M^2$									
		SALA 4= $(6,95+3,9)^2 \cdot 1,15 = 22,65M^2$									
		SALA 5= $(6,95+3,9)^2 \cdot 1,15 = 22,65M^2$									
		RECEPÇÃO / HALL DA ENTRADA = $(2,05+2,05+3,9+3,9)^2 \cdot 6,1+7,95+3,75+4,05+2,35)^2 \cdot 1,15 = 41,51M^2$									
		SALA 6= $(7,95+7,95+5,95+5,95)^2 \cdot 1,15 = 31,97M^2$									
		SALA 7= $(7,95+7,95+5,95+5,95)^2 \cdot 1,15 = 31,97M^2$									
		SALA 8= $(7,95+7,95+5,95+5,95)^2 \cdot 1,15 = 31,97M^2$									
		SALA 9= $(7,95+7,95+5,95+5,95)^2 \cdot 1,15 = 31,97M^2$									
		CORREDOR 2= $(3,2+5,5+3,2+5,5)^2 \cdot 1,15 = 74,86M^2$									
		SALA 10= $(6+6+7,95+7,95)^2 \cdot 1,15 = 32,08M^2$									
		SALA 11= $(6,36+6,36+7,95+7,95)^2 \cdot 1,15 = 32,91M^2$									
		SALA 12= $(7,95+7,95+5,95+5,95)^2 \cdot 1,15 = 31,97M^2$									
		SALA 13= $(7,95+7,95+5,95+5,95)^2 \cdot 1,15 = 31,97M^2$									
		SALA 14= $(7,95+7,95+5,95+5,95)^2 \cdot 1,15 = 31,97M^2$									
		TOTAL AREA INTERNA = $(22,95+29,32+16,44+41,12)+(22,65^5)+41,51+(31,97^4)+74,86+32,08+32,91+31,97^3) = 628,23M^2$									
		PARTE EXTERNA CONTORNO DO PREDIO									
		TOTAL= $(60,9^2 \cdot 1,15)+(14,5^2 \cdot 1,15)+(8,25^2 \cdot 1,15)+(6,8+8,25+6,55+24,3)^2 \cdot 1,15 = 165,43M^2$									
		PARTE EXTERNA DA FACHADA									
		TOTAL= $(42,1+28)^2 \cdot 1,85 = 129,98M^2$									
27	97633	DESONERADO - 12/2020	DEMOLUÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (PAREDES)	M2	99,90	14,70	1.468,53	28,98	99,90	426,00	1.468,53
			DEMOLUÇÃO DO REVESTIMENTO CERÂMICO DAS PAREDES DOS BANHEIROS INTERNOS= $(5,95+5,95+5,95+5,95+3,9+3,9+3,9)^2 \cdot 1,8) = 70,92m^2$								
			DEMOLUÇÃO DO REVESTIMENTO CERÂMICO DAS PAREDES DA COZINHA= $(6,1+8+1+3,9)^2 \cdot 1,8 = 28,98m^2$								
			TOTAL= $70,92+28,98 = 99,90M^2$								
28	97680	DESONERADO - 12/2020	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UND	87,00	0,42	36,54	50,00	87,00	21,00	36,54
			INTERRUPTORES = 23 UND								
			TOMADAS = 64 UND								
			TOTAL= $23+64 = 87 UND$								
29	97686	DESONERADO - 12/2020	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO AF_12/2017	UND	13,00	5,54	72,02	1,00	13,00	5,54	72,02
			COZINHA = 1 UND								
			LAVATÓRIO BANHEIRO= 2+2 = 4 UND								
			BACIA SANITÁRIA BANHEIRO = 4+4 = 8 UND								
			TOTAL= $1+4+8 = 13 UND$								
210	97644	DESONERADO - 12/2020	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	25,20	5,75	144,90	12,95	25,20	74,46	144,90
			TOTAL= $1+24+8 = 33 UND$								
211	100981	DESONERADO - 12/2020	TOTAL= $(5+10,5^2 \cdot 1) = 25,20M^2$ CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M ³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CACAMBA DE 0,80 M ³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	31,18	4,75	148,11	31,18	31,18	148,10	148,10
			PISO = 70,2^2*0,05 = 3,51M ²								
			PAREDES AL VENA= 6,41M ²								
			LAME= 0,78M ²								
			PILARES E VIGAS= 0,56M ²								
			REVESTIMENTOS DE PAREDES ARGAMASSA= 922,51^0,02 = 18,45M ²								
			CERÂMICA PAREDE= 99,9^0,015 = 1,49M ²								
			TOTAL= $(3,51+6,41+0,78+0,56+18,45+1,49) = 31,18M^2$								


 Alexandre da Silva Neto
 Engenheiro Civil
 CREA 20759 D/F

2.12	97640	SINAPI - DESONERADO - 12/2020	REMOÇÃO DE FORROS DE DRIVWALL, PVC E FIEROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	121,47	1,28	155,48	121,47	121,47	155,48	155,48
			TOTAL=(3,9+5,95)+6,36+7,95+(7,96*6) = 121,47M³								
3.0	93358	SINAPI - DESONERADO - 12/2020	MOVIMENTO DE TERRAS ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	24,47	54,21	1.691,76	9,46	24,47	877,51	1.691,74
			SAPATAS = COZINHA (0,8*0,8*0,6) + BANHEIROS(0,8*0,8*0,6*16) = 9,21M³ CINTA COZINHA/TRIAGEM DE ALIMENTOS =(4,2+8,4+4,2+1,5 +1,5+2,55+6,7)*0,4*0,5 = 5,81M³ MURO / PORTAS DOS BANHEIROS=((10,1+3,2+0,8+0,8)*0,4*0,5) = 2,98M³ CINTA BANHEIROS NOVOS =((2,05+2,05+1,05+1,05+2,05+2,05+4,25+1,5+ 6,11+8,4+1,8)*0,4*0,05) = 6,11+8,4+1,8)*0,4*0,5)= 6,47M³ TOTAL=9,21+5,81+2,98+6,47 = 24,47M³								
3.2	93382	SINAPI - DESONERADO - 12/2020	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	14,68	24,88	365,24	14,68	14,68	365,23	365,23
			TOTAL=24,47*0,6 = 14,68M³								
4.0	94982	SINAPI - DESONERADO - 12/2020	INFRA-ESTRUTURA CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRACO 1:4:5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	2,30	272,19	7.867,88	0,95	2,30	3.317,07	7.867,83
			SAPATAS=(0,8*0,8*0,05)*(8+16) = 0,77M³ CINTA COZINHA/TRIAGEM DE ALIMENTOS =(4,2+8,4+4,2+1,5 +1,5+2,55+6,7)*0,4*0,5 = 0,58M³ MURO / PORTAS DOS BANHEIROS=((10,1+3,2+0,8+0,8)*0,4*0,05) = 0,30M³ CINTA BANHEIROS NOVOS =((2,05+2,05+1,05+1,05+2,05+2,05+4,25+1,5+ 6,11+8,4+1,8)*0,4*0,05) = 0,65M³ TOTAL=0,77+0,58+0,3+0,65 = 2,30M³ CONCRETO FCK = 25MPa, TRACO 1:3:2:7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016								
4.2	94985	SINAPI - DESONERADO - 12/2020	SAPATAS=(0,8*0,8*0,3)*(8+16) = 4,61M³ CINTA COZINHA/TRIAGEM DE ALIMENTOS =(4,2+8,4+4,2+1,5 +1,5+2,55+6,7)*0,15*0,2 = 0,87M³ MURO / PORTAS DOS BANHEIROS=((10,1+3,2+0,8+0,8)*0,15*0,2) = 0,45M³ CINTA BANHEIROS NOVOS =((2,05+2,05+1,05+1,05+2,05+2,05+4,25+1,5+ 6,11+8,4+1,8)*0,15*0,2) = 0,92M³ TOTAL=4,61+0,87+0,45+0,92 = 6,90M³	M3	6,90	347,05	2.394,66	1,42	6,90	492,81	2.394,64
4.3	92873	SINAPI - DESONERADO - 12/2020	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	6,90	138,63	956,56	1,42	6,90	198,85	956,54
			SAPATAS=(0,8*0,8*0,3)*(8+16) = 4,61M³ CINTA COZINHA/TRIAGEM DE ALIMENTOS =(4,2+8,4+4,2+1,5 +1,5+2,55+6,7)*0,15*0,2 = 0,87M³ MURO / PORTAS DOS BANHEIROS=((10,1+3,2+0,8+0,8)*0,15*0,2) = 0,45M³ CINTA BANHEIROS NOVOS =((2,05+2,05+1,05+1,05+2,05+2,05+4,25+1,5+ 6,11+8,4+1,8)*0,15*0,2) = 0,92M³ TOTAL=4,61+0,87+0,45+0,92 = 6,90M³								
4.4	92794	SINAPI - DESONERADO - 12/2020	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	217,94	7,50	1.634,56	116,64	217,94	874,80	1.634,55
			REFERÊNCIA = 0,017Kg/dm SAPATAS=(0,8+0,1+0,1)*2*(8+16)*0,617 = 29,61kg CINTA COZINHA/TRIAGEM DE ALIMENTOS =(4,2+8,4+4,2+1,5 +1,5+2,55+6,7)*4*0,617 = 71,69kg MURO / PORTAS DOS BANHEIROS=((10,1+3,2+0,8+0,8)*4*0,617) = 36,77kg								

Assinatura de Silveira Neto
16/01/2015
CREA 20759 D/P 3

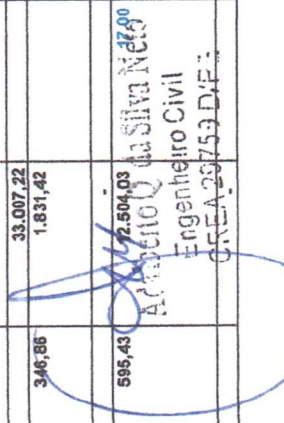
4.5	92791	SINAPI - DESONERADO - 12/2020	CINTA BANHEIROS NOVOS CINTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURA S DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_122015	=(2,05+2,05+1,05+1,05+2,05+2,05+4,25+6,11+8,44+1,8) * 4 * 0,617 = 79,87Kg	KG	41,13	8,06	331,51	25,47	41,13	205,28	331,50
			ESTRIBO A CADA 20CM REFERÊNCIA = 0,154Kg/m									
			CINTA COZINHATRAGEM DE ALIMENTOS +1,5+2,55+6,71+0,21*0,15+0,15+0,2+0,21*0,154 = 15,66Kg	=(4,2+8,4+4,2+1,5 PORTAS DOS BANHEIROS=(10,1+3,2+0,8+0,8) * 0,21 * 0,15+0,2+ 0,2+0,18) * 0,154 = 8,03Kg								
			CINTA BANHEIROS NOVOS =(2,05+2,05+1,05+1,05+2,05+2,05+4,25+1,5+ 6,11+8,44+1,8) * 0,15+0,15+0,2+0,21*0,154 = 17,44Kg									
			TOTAL=15,66+8,03+17,44 = 41,13Kg									
4.6	96536	SINAPI - DESONERADO - 12/2020	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MAD EIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES, AF_06/2017	SAPATAS=(0,8*0,3+4) * 18 * 16 = 23,04M ² CINTA COZINHATRAGEM DE ALIMENTOS =((4,2+8,4+4,2+1,5 +1,5+2,55+6,71) * 0,21 * 0,2) = 58,0M ² MURO / PORTAS DOS BANHEIROS=((10,1+3,2+0,8+0,8) * 0,21 * (0,2+2) = 28,80M ² CINTA BANHEIROS NOVOS=((2,05+2,05+1,05+1,05+2,05+2,05+4,25+1,5+ 6,11+8,44+1,8) * 0,15+0,15+0,2+0,21 * 0,154 = 43,89M ² TOTAL 4 UTILIZAÇÕES=(23,04+58+28,8+43,89)M ² 9,11+8,44+1,8) * 0,21 * 0,2 = 64,72M ²	M2	43,89	43,85	1.924,58	29,39	43,89	1.288,75	1.924,57
5.0	94965	SINAPI - DESONERADO - 12/2020	SUPER-ESTRUTURA CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2:3:27 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	PILARES=(0,15*0,2+3,15*(8+16)) = 2,27M ³ VIGA COZINHATRAGEM DE ALIMENTOS =((4,2+8,4+4,2+1,5 +1,5+2,55+6,71) * 0,15 * 0,2 = 0,87M ³ VIGA BANHEIROS NOVOS =((2,05+2,05+1,05+1,05+2,05+2,05+4,25+1,5+ 6,11+8,44+1,8) * 0,15 * 0,2) = 0,92M ³ TOTAL=2,27+0,87+0,92 = 4,11M ³	M3	4,11	347,05	14,076,47	4,11	4,11	14,076,44	
5.2	92794	SINAPI - DESONERADO - 12/2020	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	REFERÊNCIA = 0,817Kg/m PILARES=(8+16) * 3,15 * 0,617 = 166,58Kg VIGA COZINHATRAGEM DE ALIMENTOS =((4,2+8,4+4,2+1,5 +1,5+2,55+6,71) * 4 * 0,617 = 71,89Kg VIGA BANHEIROS NOVOS =((2,05+2,05+1,05+1,05+2,05+2,05+4,25+1,5+ 6,11+8,44+1,8) * 4 * 0,617) = 79,86Kg TOTAL=166,58+71,89+79,86 = 318,33Kg	KG	338,13	7,50	2.535,98	338,13	338,13	2.535,97	2.535,97
5.3	92791	SINAPI - DESONERADO - 12/2020	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURA S DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	ESTRIBO A CADA 20CM REFERÊNCIA = 0,154Kg/m PILARES=(2+3,15) * 0,21 * 0,15+0,15+0,2+0,21*0,154 = 40,74Kg VIGA COZINHATRAGEM DE ALIMENTOS =((4,2+8,4+4,2+1,5 +1,5+2,55+6,71) * 0,21 * 0,15+0,15+0,2+0,21*0,154 = 15,66Kg VIGA BANHEIROS NOVOS =((2,05+2,05+1,05+1,05+2,05+2,05+4,25+1,5+ 6,11+8,44+1,8) * 0,15+0,15+0,2+0,21*0,154 = 17,44Kg TOTAL=40,74+15,66+17,44 = 73,84Kg	KG	73,84	8,06	695,15	73,84	73,84	695,15	695,15


 Alexandre da Silva Neto
 Engenheiro Civil
 CREA 30759 DPE

5.4	92419	SINAPI - DESONERADO - 12/2020	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS DE PILARES COM AREA MEDIA DAS SECÕES MAIOR QUE 0,25 M ² . DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	20,73	52,10	1.080,03	20,73	20,73	1.080,03	1.080,03
			PILARES=0,15+0,15+0,15+0,21+3,15+24 = 48,14M ²								
			VIGA COZINHA/TRIAGEM DE ALIMENTOS =(4,2+8,4+4,2+1,5+1,5+2,55+6,77(0,15+0,2+0,2)) = 15,98M ²								
			VIGA BANHEIROS NOVOS =(2,05+2,05+1,05+1,05+2,05+2,05+4,25+1,5+6,11+8,4+1,87(0,15+0,2+0,2)) = 17,80M ²								
			TOTAL=48,14+15,98+17,80 = 82,92M ²								
5.5	101963	SINAPI - DESONERADO - 12/2020	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOLADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA)=(8+4). AF_11/2020	M2	79,53	106,11	8.438,93	79,53	79,53	8.438,92	8.438,92
			TOTAL=82,92+4,95+14,58+8,41+1,87+1,96 = 79,53M ²								
6.0	87476	SINAPI - DESONERADO - 12/2020	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X3CM (ESPESURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 8M ² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	37,35	59,28	2.214,11	16,18	37,35	5.903,15	999,15
			COZINHA/TRIAGEM DE ALIMENTOS =(4,2+8,4+4,2+1,5+1,5+2,55+6,77(0,15+0,2+0,2)) = 14,52M ²								
			VIGA BANHEIROS NOVOS =(2,05+2,05+1,05+1,05+2,05+2,05+4,25+1,5+6,11+8,4+1,87(0,15+0,2+0,2)) = 16,18M ²								
			MURO=(10,1+3,27(0,15+0,2+0,2)) = 6,95M ²								
			TOTAL=14,52+6,95+37,35M ²								
6.2	87477	SINAPI - DESONERADO - 12/2020	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X3 CM (ESPESURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 8M ² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_08/2014	M2	217,38	32,58	7.082,24	148,43	217,38	4.835,84	7.082,24
			COZINHA/TRIAGEM DE ALIMENTOS =(4,2+8,4+4,2+1,5+1,5+2,55+6,77(0,15+0,2+0,2)) = 9,15M ²								
			BANHEIROS NOVOS =(2,05+2,05+1,05+1,05+2,05+2,05+4,25+1,5+6,11+8,4+1,87(0,15+0,2+0,2)) = 10,15M ²								
			MURO=(10,1+3,27(0,15+0,2+0,2)) = 23,94M ²								
			TOTAL=9,15+10,15+23,94 = 217,38M ²								
6.3	93184	SINAPI - DESONERADO - 12/2020	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	9,10	20,80	189,28	5,20	9,10	108,16	189,28
			TOTAL=(1,37(1,37)+1(1,37)) = 8,10M								
7.0	87878	SINAPI - DESONERADO - 12/2020	REVESTIMENTO DE PAREDES CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	1.436,80	3,18	4.569,02	589,64	1.436,80	18.056,10	42.301,12
			PARTE DEMOLIDA=628,23+185,43+128,65 = 922,51M ²								
			PARTE NOVA=(91,51+101,93+23,94(2 = 434,76M ²								
			TETOS=(4,2+6,59(1,4,58+1,4,58+1(1,87+1,95)) = 79,53M ²								
			TOTAL=922,51+434,76+79,53 = 1.436,80M ²								
7.2	87827	SINAPI - DESONERADO - 12/2020	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 8M ² , ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	1.357,27	27,80	37.732,11	510,11	1.357,27	14.181,05	37.732,10
			PARTE DEMOLIDA=828,23+165,43+128,65 = 922,51M ²								
			PARTE NOVA=(91,51+101,93+23,94(2 = 434,76M ²								
			TOTAL=922,51+434,76+79,53 = 1.436,80M ²								
7.3	COMPOSIÇÃO	SINAPI - DESONERADO - 12/2020	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10X10 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M ² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	1.236,90	75,88	93.855,97	1.436,80	1.236,90	-	-
			TOTAL=922,51+434,76 = 1.357,27M ²								
			PROFESSOR DA SILVA NETO Engenheiro Civil CREA 20759 D/P 3								

7.4	90409	SINAPI - DESONERADO - 12/2020	PARTE DEMOLIDADA=628,23+(165,43+129,85 = 922,51M² COZINHA PARTE NOVA =(1,5+1,5)*(3,95)+(1,5+1,5+3,45+3,45)+ (2,55+2,55+4,5+4,5)+(4,35+4,35+3,35+3,35)+2,75 = 138,32M² PARTE DEMOLIDADA DA COZINHA ACIMA DO NIVEL=(6,1+3,85+1,75)*(1,6) = 18,74M² BANHEIRO E DEFIC=((5,95+5,95+2,05+2,05)*2)+(1,35+ 1,35+2,05+2,05) *2)+(4,25+4,25+9,87+2,6+1,95+1,85+3,94+5,82+1,5+1,5+1,5+1,8)*2,75 = 157,33M² PARTE NOVA=(138,32+18,74+157,33 = 314,39M² TOTAL=922,51+314,39 = 1.236,90M²	M2	79,53	24,03	1.911,11	119,54	236,57	12.614,06	16.047,36	
8.0	94263	SINAPI - DESONERADO - 12/2020	REVESTIMENTO DE PISOS MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:3, PR EPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	M	236,57	20,52	28.945,36	4.854,42	2.452,96	2.452,96	4.854,41	
8.1			CANTEIRO 1 = (0,94+1,36+0,94+3,2+0,94+2,1+2+0,94+1,16+ 0,94+23,78+0,94+5,56)=61,88M CANTEIRO 2=0,94+33,82+0,65+2,02+1,05+3,175+0,94+1,16 = 72,33M CANTEIRO 3 = 1,08+2,5+0,73+3,9+0,65+2,2 = 11,05M CANTEIRO 4=20,1+8,2 = 28,30M CANTEIRO 5=5,35+5,35+28,15+28,15 = 63,00M CANTEIRO 6=61,88+72,33+11,08+28,3+63 = 236,57M TOTAL=61,88+72,33+11,08+28,3+63 = 236,57M EXECUTADO=24,7+2,3+2,2+4+5,3+3,1+3,13+14,5+3,1+38,5 = 117,03M									
8.2	92396	SINAPI - DESONERADO - 12/2020	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	257,08	45,86	11.789,69	71,20	93,70	3.265,23	4.297,08	
8.3	93679	SINAPI - DESONERADO - 12/2020	TRECHO 1 = (1,16*0,75)+(1,2*2,55)+(4,2*0,75)+(1,4,4)+(21,4*0,96) +17,39*0,64)+(28*0,64)=52,75M² TRECHO 2 = (38,2*0,92)+(41,68*0,64)+(3,14*0,93)+(3,34*1) = 68,06M² TRECHO 3 = ((17,92+3,95)/2)*4,25+(2,6*1,95) = 30,29M² TRECHO 4 = (8,25*1,6)+(1,6*28,55)+(1,2*28,55)+(5,35*1,2)+(5,35*1,2) = 105,98M² TOTAL=52,75+68,06+30,29+105,98 = 257,08M² EXECUTADO=(24,7*0,5)+(5,8*0,5)+(4,5*0,5) = 22,50M²	M2	8,71	50,36	438,64					
8.4	95240	SINAPI - DESONERADO - 12/2020	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	M2	175,96	12,45	2.190,70	175,96	175,96	2.190,70	2.190,70	
8.5	97620	SINAPI - DESONERADO - 12/2020	SALA NOVA = (7,95*5,95) = 47,30M² BANHEIROS = (5,95*4,25)+(4,4*2)+(1,8*1,5)+(2,6*1,95)+((3,95+7,92)/2)*4,25) = 67,08M² COZINHA=(6,25*6,09)+(2,4*2)+(1,47*2) = 61,58M² TOTAL=47,3+67,08+61,58 = 175,96M²	M2	175,96	26,74	4.705,17	175,96	175,96	4.705,17	4.705,17	
			CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014									
			SALA NOVA = (7,95*5,95) = 47,30M² BANHEIROS = (5,95*4,25)+(4,4*2)+(1,8*1,5)+(2,6*1,95)+((3,95+7,92)/2)*4,25) = 67,08M² COZINHA=(6,25*6,09)+(2,4*2)+(1,47*2) = 61,58M² TOTAL=47,3+67,08+61,58 = 175,96M²									
			Engenheiro Civil CREA 29759 DFE									

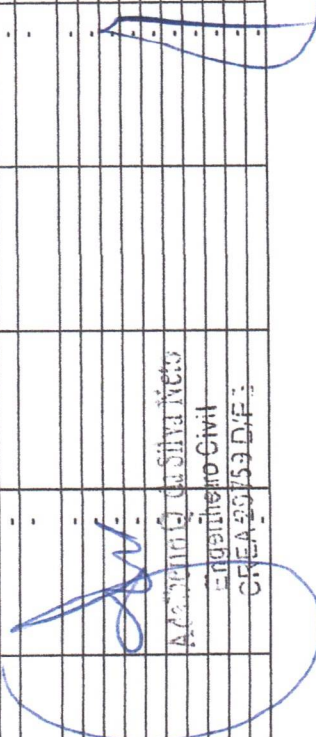
8.6	87246	SINAPI - DESONERADO - 12/2020	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMEI 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 100 M ² . AF_08/2014	M2	128,66	27,49	3.536,86				
			BANHEIROS = (5,95*4,25)+(4,4*2)+(1,8*1,8)+(2,6*1,95)+((5,95*7,92)/(2*4,26)) = 67,08M ²								
			COZINHA=(8,25*6,09)+(2*4,2)+(1,47*2) = 61,58M ² TOTAL=67,08+61,58 = 128,66M ²								
8.7	101782	SINAPI - DESONERADO - 12/2020	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERIOS. AF_09/2020	M2	47,30	30,23	1.429,86				
			SALA NOVA = (7,95*5,95) = 47,30M ²								
9.0			COBERTURA								
9.1	92559	SINAPI - DESONERADO - 12/2020	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	83,86	36,59	49.703,06 3.068,44	83,86	83,86	6.175,44 3.068,43	6.175,44 3.068,43
9.2	94201	SINAPI - DESONERADO - 12/2020	TOTAL=(4,2*10,25)+(6,25*4,5)+(2,05*1,8) = 83,86M ² TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.AF_07/2019	M2	83,86	37,05	3.107,01	83,86	83,86	3.107,01	3.107,01
9.3	94227	SINAPI - DESONERADO - 12/2020	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	139,00	44,85	6.234,15				
			TOTAL=68,5*2 = 139,00M								
9.4	96114	SINAPI - DESONERADO - 12/2020	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	M2	831,33	44,86	37.293,46				
			SALA 1 = 23,20M ²								
			SALA 2 = 23,20M ²								
			SALA 3 = 23,20M ²								
			SALA 4 = 23,20M ²								
			SALA 5 = 23,20M ²								
			RECEPCÃO = (3,9*2,05) = 7,99M ²								
			HALL DE ENTRADA = (2,35*3,9)+(3,7*7,95) = 38,97M ²								
			SALA 6 = (7,95*5,95) = 47,30M ²								
			SALA 7 = (7,95*5,95) = 47,30M ²								
			SALA 8 = (7,95*5,95) = 47,30M ²								
			SALA 9 = (7,95*5,95) = 47,30M ²								
			TRIAGEM DE ALIMENTOS = 3,95*1,5 = 5,92M ²								
			DISPENSA SECA = 4,6*2,55 = 11,73M ²								
			HIGIENIZAÇÃO PANELAS=1,5*2,45 = 3,67M ²								
			COZINHA PRODUÇÃO=(8,25*3,34)+(2,7*3,9) = 38,28M ²								
			LAVABO = 1,1*1,8 = 1,98M ²								
			SALA DE PROFESSORES=(1,9*2,7)+(3,9*4,08) = 20,92M ²								
			CORREDOR = 6,6*2 = 13,20M ²								
			SALA 10=(7,95*6)+2,67 = 50,37M ²								
			SALA 11 = 47,30M ²								
			SALA 12 = (7,95*5,95) = 47,30M ²								
			SALA 13 = (7,95*5,95) = 47,30M ²								
			SALA 14 = (7,95*5,95) = 47,30M ²								
			WC1 = (2,05*5,95) = 12,20M ²								
			WC2 = (2,05*5,95) = 12,20M ²								
			WC PNE=(1,8*1,6) = 2,70M ²								
			TOTAL =(23,2*5)+(7,99+38,97)+(47,3*4)+(5,92+11,73+3,67+38,28+1,98+ 20,92+13,20+50,37)+(47,3*4)+(12,2*2)+2,7 = 831,33M ²								
10.0			ESQUADRIAS								
10.1	100701	SINAPI - DESONERADO - 12/2020	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES.AF_12/2019	M2	5,28	3,46,86	33.007,22 1.831,42				
10.2	90843	SINAPI - DESONERADO - 12/2020	TOTAL=(10,8*2,1)+(2*1,8) = 5,28M ² KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OGA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.AF_12/2019	UND	21,00	595,43	2.504,03	17,00		10.122,31	10.122,31
			TOTAL=11+10 = 21 UND								



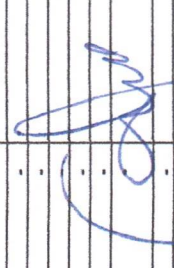
 Engenheiro Civil

 CREA 20753 DFE

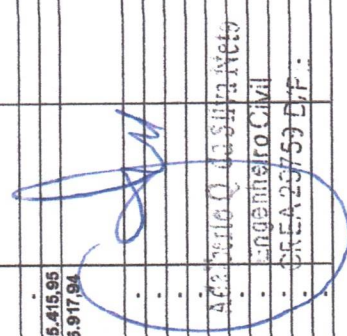
10.3	90842	SINAPI - DESONERADO - 12/2020	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UND	2,00	568,89	1.137,78	1,00	1,00	568,89	568,89	
10.4	90841	SINAPI - DESONERADO - 12/2020	TOTAL = 2 UND KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UND	8,00	563,90	4.511,20					
10.5	74229/001	SINAPI - DESONERADO - 12/2020	TOTAL = 8 UND DIVISORIA EM MARMORE BRANCO POLIDO, ESPESSURA 3 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ARREIMATE COM CIMENTO BRANCO, EXCLUSIVE FERRAGENS	M2	19,89	454,09	9.031,85					
10.5	100667	SINAPI - DESONERADO - 12/2020	TOTAL = 6*1,1*1,7+(1,25*2*1,7)+(0,35*0,35*0,15*0,1)*2*1,7=19,89M² JANELA DE MADEIRA (IMBUÍACEDRO OU EQUIV.) DE ABRIR COM 4 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 2 GUILHOTINAS PARA VIDRO), COM BATENTE, ALIZAR E FERRAGENS.EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	4,50	778,94	3.505,23					
10.7	94559	SINAPI - DESONERADO - 12/2020	TOTAL = 4,50M² JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	0,96	505,95	485,71					
11.0	88483	SINAPI - DESONERADO - 12/2020	JANELA FERRO BANHEIROS = 0,6*0,4*3 = 0,72M² JANELA FERRO COZINHA = 0,6*0,4*1 = 0,24M² TOTAL = 0,72+0,24 = 0,96M² PINTURA APLICADA DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	1.211,64	2,34	37.504,58	969,31	969,31	16.128,66	2.268,18	
11.1			COZINHA/PRODUÇÃO=(8,24+6,09+3,35+4,38+2,75)*(2,75-1,8)=23,54M² HIGIENIZAÇÃO=(2,45+2,45+1,5+1,5)*(2,75-1,8)) = 7,50M² DESPENSA SECA =(2,55+2,55+4,8+4,8)*(2,75-1,8)) = 13,58M² TRIAGEM=(1,5+1,5+3,95+3,95)*(2,75-1,8)) = 10,35M² SALA DE PROFESSORES E LAVABO=(5,95+3,9+4,05+1,2+1,9+2,7+1,1+1,1+1,6+1,6)*1,8) = 40,80M² CORREDOR 1=(4,2+8,1+2)*2,42 = 34,60M² PATIO COBERTO=(6,2+16,2+6,16+(0,15+0,3+0,15+0,3)*6))*2,15 = 76,88M² SALA 1=(3,9*1,6)+(3,9*2,4)+(5,95*2,15*2)) = 41,18M² SALA 2=(3,9*1,6)+(3,9*2,4)+(5,95*2,15*2)) = 41,18M² SALA 3=(3,9*1,6)+(3,9*2,4)+(5,95*2,15*2)) = 41,18M² SALA 4=(3,9*1,6)+(3,9*2,4)+(5,95*2,15*2)) = 41,18M² SALA 5=(3,9*1,6)+(3,9*2,4)+(5,95*2,15*2)) = 41,18M² RECEPÇÃO / HALL DA ENTRADA =(2,05+2,05+3,9+3,9)+(6,1+7,95+3,75+4,05+2,35)*2,15 = 77,81M² SALA 6 =(7,95*1,6)+(7,95*2,4)+(5,95*2,15*2)) = 57,38M² SALA 7 =(7,95*1,6)+(7,95*2,4)+(5,95*2,15*2)) = 57,38M² SALA 8 =(7,95*1,6)+(7,95*2,4)+(5,95*2,15*2)) = 57,38M² SALA 9 =(7,95*1,6)+(7,95*2,4)+(5,95*2,15*2)) = 57,38M² CORREDOR 2 =(3,25+3,25)*2,42 = 15,75M² SALA 10=(6+6+7,95+7,95)*2,15 = 89,98M² SALA 11 =(7,95*1,6)+(7,95*2,4)+(6,36*2,15*2)) = 59,15M² SALA 12 =(7,95*1,6)+(7,95*2,4)+(6,36*2,15*2)) = 59,15M² SALA 13 =(7,95*1,6)+(7,95*2,4)+(6,36*2,15*2)) = 59,15M² SALA 14 =(7,95*1,6)+(7,95*2,4)+(6,36*2,15*2)) = 59,15M²									


 ALEXANDRE DA SILVA NETO
 Engenheiro Civil
 CREA 00759 D/F 3

11.2	88487	SINAPI - DESONERADO - 12/2020	BANHEIROS = (2,05*2,05*6,1*6,1)*2*(2,75-1,8)*((1,5*1,5*1,8*1,8) *(2,75-1,8))=37,24M² TOTAL = 23,54*7,5+10,35+40,8+34,6+76,05+(41,18*5)+ 77,61+(57,38*4)+(157,54+59,98+159,15*4)+37,24 = 1.211,64M² APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMAÏOS. AF_06/2014	M2	1.211,64	9,40	11.389,42	726,98	726,98	6.833,64	6.833,64
			COZINHA/PRODUÇÃO=(8,24+6,09+3,35+4,35+2,75)*(2,75- 1,8)=23,54M² HIGIENIZAÇÃO=(2,45+2,45+1,5*1,5)*(2,75-1,8)= 7,50M² DESPENSA SECA=(2,55+2,55+4,6*(2,75-1,8))= 13,58M² TRIAGEM=(1,5+1,5+3,95*3,95)*(2,75-1,8)= 10,35M² SALA DE PROFESSORES E LAVABO=(5,95*3,9+4,05*1,2*1,9+2,7* 1,1+1,1+1,8*1,8)*1,6= 40,80M² CORREDOR 1=(4,2+8,1*2)*2,42 = 34,60M² PATIO COBERTO=(6,2+16,2*6,16+((0,15+0,3+0,15+0,3)*8))*2,15 = 76,88M² SALA 1=(3,9*1,6)*((3,9*2,4)+(5,95*2,15*2))= 41,18M² SALA 2=(3,9*1,6)*((3,9*2,4)+(5,95*2,15*2))= 41,18M² SALA 3=(3,9*1,6)*((3,9*2,4)+(5,95*2,15*2))= 41,18M² SALA 4=(3,9*1,6)*((3,9*2,4)+(5,95*2,15*2))= 41,18M² SALA 5=(3,9*1,6)*((3,9*2,4)+(5,95*2,15*2))= 41,18M² RECEPÇÃO / HALL DA ENTRADA =(2,05+2,06*3,9+3,9)*(6,1+7,95 +3,75+4,05+2,35)*2,15 = 77,61M² SALA 6=(7,95*1,6)*((7,95*2,4)+(5,95*2,15*2))= 57,38M² SALA 7=(7,95*1,6)*((7,95*2,4)+(5,95*2,15*2))= 57,38M² SALA 8=(7,95*1,6)*((7,95*2,4)+(5,95*2,15*2))= 57,38M² SALA 9=(7,95*1,6)*((7,95*2,4)+(5,95*2,15*2))= 57,38M² CORREDOR 2=(32,55+32,55)*2,42 = 157,94M² SALA 10=(6+6*7,95*2,15 = 59,98M² SALA 11=(7,95*1,6)*(7,95*2,4)+(6,36*2,15*2))= 59,15M² SALA 12=(7,95*1,6)*(7,95*2,4)+(6,36*2,15*2))= 59,15M² SALA 13=(7,95*1,6)*(7,95*2,4)+(6,36*2,15*2))= 59,15M² SALA 14=(7,95*1,6)*(7,95*2,4)+(6,36*2,15*2))= 59,15M² BANHEIROS =(2,05+1,05+6,1*6,1)*2*(2,75-1,8)*((1,5*1,5*1,8*1,8) *(2,75-1,8))=37,24M² TOTAL = 23,54*7,5+10,35+40,8+34,6+76,88+(41,18*5)+ 77,61+(57,38*4)+(157,54+59,98+159,15*4)+37,24 = 1.211,64M² APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOIS. AF_06/2014	M2	1.899,75	9,79	18.498,65	379,95	379,95	3.719,71	3.719,71
11.3	88489	SINAPI - DESONERADO - 12/2020	COZINHA/PRODUÇÃO=(6,24+6,09+3,35+4,35+2,75)*(2,75- 1,8)=23,54M² HIGIENIZAÇÃO=(2,45+2,45+1,5*1,5)*(2,75-1,8)= 7,50M² DESPENSA SECA=(2,55+2,55+4,6*(2,75-1,8))= 13,58M² TRIAGEM=(1,5+1,5+3,95*3,95)*(2,75-1,8)= 10,35M² SALA DE PROFESSORES E LAVABO=(5,95*3,9+4,05*1,2*1,9+2,7* 1,1+1,1+1,8*1,8)*1,6= 40,80M² CORREDOR 1=(4,2+8,1*2)*2,42 = 34,60M² PATIO COBERTO=(6,2+16,2*6,16+((0,15+0,3+0,15+0,3)*8))*2,15 = 76,88M² SALA 1=(3,9*1,6)*((3,9*2,4)+(5,95*2,15*2))= 41,18M² SALA 2=(3,9*1,6)*((3,9*2,4)+(5,95*2,15*2))= 41,18M² SALA 3=(3,9*1,6)*((3,9*2,4)+(5,95*2,15*2))= 41,18M² SALA 4=(3,9*1,6)*((3,9*2,4)+(5,95*2,15*2))= 41,18M² SALA 5=(3,9*1,6)*((3,9*2,4)+(5,95*2,15*2))= 41,18M² RECEPÇÃO / HALL DA ENTRADA =(2,05+2,06*3,9+3,9)*(6,1+7,95 +3,75+4,05+2,35)*2,15 = 77,61M² SALA 6=(7,95*1,6)*((7,95*2,4)+(5,95*2,15*2))= 57,38M² SALA 7=(7,95*1,6)*((7,95*2,4)+(5,95*2,15*2))= 57,38M² SALA 8=(7,95*1,6)*((7,95*2,4)+(5,95*2,15*2))= 57,38M² SALA 9=(7,95*1,6)*((7,95*2,4)+(5,95*2,15*2))= 57,38M² CORREDOR 2=(32,55+32,55)*2,42 = 157,94M² SALA 10=(6+6*7,95*2,15 = 59,98M² SALA 11=(7,95*1,6)*(7,95*2,4)+(6,36*2,15*2))= 59,15M² SALA 12=(7,95*1,6)*(7,95*2,4)+(6,36*2,15*2))= 59,15M² SALA 13=(7,95*1,6)*(7,95*2,4)+(6,36*2,15*2))= 59,15M² SALA 14=(7,95*1,6)*(7,95*2,4)+(6,36*2,15*2))= 59,15M² BANHEIROS =(2,05+1,05+6,1*6,1)*2*(2,75-1,8)*((1,5*1,5*1,8*1,8) *(2,75-1,8))=37,24M² TOTAL = 23,54*7,5+10,35+40,8+34,6+76,88+(41,18*5)+ 77,61+(57,38*4)+(157,54+59,98+159,15*4)+37,24 = 1.211,64M² APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOIS. AF_06/2014	M2	1.899,75	9,79	18.498,65	379,95	379,95	3.719,71	3.719,71


 A. B. M. C. da SILVA NETO
 Engenheiro Civil
 CREM 50763 DPE

12.11	86910	SINAPI - DESONERADO - 12/2020	TOTAL = 1 UND TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVIL E PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÍDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UND	7,00	83,07	581,49	-	-	-
12.12	86915	SINAPI - DESONERADO - 12/2020	TOTAL = 7 UND TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UND	13,00	74,09	963,17	-	-	-
12.13	88503	SINAPI - DESONERADO - 12/2020	TOTAL = 13 UND CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM ACESSÓRIOS	UND	2,00	634,89	1.269,38	-	-	-
12.14	94492	SINAPI - DESONERADO - 12/2020	TOTAL = 2 UND REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UND	4,00	44,04	176,16	-	-	-
12.15	94489	SINAPI - DESONERADO - 12/2020	TOTAL = 4 UND REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UND	8,00	18,85	150,80	-	-	-
12.16	89402	SINAPI - DESONERADO - 12/2020	TOTAL = 8 UND TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	162,00	6,31	1.022,22	-	-	-
12.17	89449	SINAPI - DESONERADO - 12/2020	TOTAL = 60+50+(2*10)+(2*16)+10 = 162,00M TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	18,00	11,89	214,02	-	-	-
12.18	89800	SINAPI - DESONERADO - 12/2020	TOTAL = 18,00M TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	M	60,00	15,92	955,20	-	-	-
12.19	89798	SINAPI - DESONERADO - 12/2020	TOTAL = 80,00M TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	M	120,00	7,88	945,60	-	-	-
12.20	98068	SINAPI - DESONERADO - 12/2020	TOTAL = 120,00M TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUILOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,2 X 1,8 M, VOLUME ÚTIL: 6272 L (PARA 32 CONTRIBUÍNTES). AF_05/2018	UND	1,00	7.009,18	7.009,18	1,00	-	7.009,18
12.21	98101	SINAPI - DESONERADO - 12/2020	TOTAL = 1,00UND SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,5 X 5,8 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 50 M² (PARA 20 CONTRIBUÍNTES). AF_05/2018	UND	2,00	6.376,88	12.753,76	1,00	-	6.376,88
13.0	97592	SINAPI - DESONERADO - 12/2020	TOTAL = 2,00UND INSTALAÇÕES ELÉTRICAS LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE EMBUTIR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UND	207,00	33,42	6.917,94	-	-	-
13.1			C-COZINHA/PRODUÇÃO= 15 UND HIGIENIZAÇÃO=3 UND DESPENSA SECA =8 UND TRIAGEM=3 UND SALA DE PROFESSORES E LAVABO=6 UND CORREDOR 1=3 UND PATIO COBERTO=12 UND (SOBREPOR) SALA 1=6 UND SALA 2=6 UND SALA 3=6 UND							


 ACP - Centro de Assistência Jurídica
 Engenharia Civil
 CREA 23759 DFF

13.2	97801	SINAPI - DESONERADO - 12/2020	SALA 4=6 UNID SALA 5=6 UNID RECEPCÃO / Hall DA ENTRADA 2 UNID SALA 6 = 12 UNID SALA 7 = 12 UNID SALA 8 = 12 UNID SALA 9 = 12 UNID CORREDOR 2 = 10 UNID SALA 10=12 UNID SALA 11=12 UNID SALA 12=12 UNID SALA 13=12 UNID SALA 14=12 UNID BANHEIROS =6 UNID BANHEIROS =1 UNID TOTAL =15+2+6+3+6+3+12+(6*5)+5+(12*4)+10+(12*5)+6+1 = 207 UNID	UNID	4,00	210,77	843,08	-
13.3	101827	SINAPI - DESONERADO - 12/2020	REFLETOR EM ALUMÍNIO COM SUPORTE E ALÇA, LÂMPADA 250 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UNID	4,00	128,61	514,44	-
13.4	101878	SINAPI - DESONERADO - 12/2020	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 250 W, USO EXTERNO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UNID	2,00	398,30	796,60	-
13.5	93128	SINAPI - DESONERADO - 12/2020	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREFOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UNID	30,00	97,50	2.925,00	-
13.6	93141	SINAPI - DESONERADO - 12/2020	TOTAL = 2 UNID PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUIDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRÓDUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	UNID	82,00	120,05	9.844,10	-
13.7	93654	SINAPI - DESONERADO - 12/2020	TOTAL = 82 UNID DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UNID	6,00	9,64	57,84	-
13.8	93656	SINAPI - DESONERADO - 12/2020	TOTAL = 6 UNID DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UNID	10,00	10,41	104,10	-
13.9	93659	SINAPI - DESONERADO - 12/2020	TOTAL = 10 UNID DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UNID	2,00	18,20	36,40	-
13.10	95728	SINAPI - DESONERADO - 12/2020	TOTAL = 2 UNID ELETRÓDUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1), APARENTE, INSTALADO E M TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	25,00	6,47	161,75	-
13.11	95727	SINAPI - DESONERADO - 12/2020	TOTAL = 25 M ELETRÓDUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	170,00	5,08	863,60	-
13.12	91928	SINAPI - DESONERADO - 12/2020	TOTAL = 170 M CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2016	M	510,00	4,61	2.351,10	-
14.0		TOTAL=170*3 = 510, M OUTROS SERVIÇOS				6.961,88	12.166,02	-

Engenheiro
CREA 29

14.1	92336	SINAPI - DESONERADO - 06/2019	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA DN 65 (2 1/2" STALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. A. 06/2015	M	36,50	70,46	2.571,79	-	-	
14.2	00010648	SINAPI - DESONERADO - 06/2019	TOTAL = 3,65 * 10 = 36,50M PLACA DE INAUGURACAO METALICA, *40* CM X *60* CM	UND	1,00	515,31	515,31	-	-	
14.3	98504	SINAPI - DESONERADO - 06/2019	TOTAL = 1 UND PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	UND	424,61	8,89	3.774,78	-	-	
			TOTAL = (2,65*4,4)+(24,95*2,35)+(33,85*2,35)+((12,15*3,86)/2)*2+(132,5 5*8,21)=424,61M²							
ESTA MEDIÇÃO N.03 TOTALIZA A IMPORTÂNCIA DE R\$ 103.108,55 (Cento e Três mil, cento e oito reais e cinquenta e cinco centavos)								R\$ 414.140,58	R\$ 103.108,55	R\$ 157.397,82

MEDIÇÃO 1 22.087,30
 MEDIÇÃO 2 32.201,97
 MEDIÇÃO 3 103.108,55
 TOTAL 157.397,82
 38,01%

A. Roberto da Silva Neto
 Engenheiro Civil
 CREA 25759 D/P-3