

OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO CULTURAL NO MUNICÍPIO DE JAQUEIRA
 LOCAL CENTRO - JAQUEIRA - PERNAMBUCO
 CONTRADA COFEM CONSTRUÇÕES SERVIÇOS TECNOLOGIA E LOCAÇÕES EIRELI ME
 TOMADA DE PREÇOS 002/2021
 PROCESSO LICITATORIO 01/2/2021

R\$ CONTRATADO R\$ 414.140,58
 R\$ MEDIDO R\$ 22.087,30
 R\$ ACUMULADO R\$ 22.087,30
 R\$ SALDO R\$ 392.053,28
 DATA 31/05/2021

ITEM	CÓDIGO	REFERENCIA DE CUSTO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	R\$ UNIT. C/BDI 27,70%	R\$ TOTAL C/BDI 27,70%	QUANTIDADE		VALOR TOTAL	
								MEDIDO	ACUMULADO	MEDIDO	ACUMULADO
1.0			SERVICOS PRELIMINARES				12.107,12				
1.1	03.03.090	EMLURB - 07/2018 - DESONERADO	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	2.674,72	8,00	8,00	2.674,72	2.674,72
1.2	93207	SINAPI - DESONERADO - 12/2020	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSIVE MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016 TOTAL = 2.20x4.00 = 8.80M²	M2	8,80	660,85	5.815,48				
1.3	93212	SINAPI - DESONERADO - 12/2020	EXECUÇÃO DE SAMITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSIVE MOBILIÁRIO. AF_02/2016 TOTAL = (2*1,5*2) = 6.00M²	M2	6,00	602,82	3.616,92				
2.0			DEMOLICOES				7.439,32				
2.1	97647	SINAPI - DESONERADO - 12/2020	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (RETELHAMENTO)	M2	1.020,04	2,26	2.305,29	1.020,04	1.020,04	5.122,76	5.122,76
2.2	97634	SINAPI - DESONERADO - 12/2020	TOTAL = (61,8*15,5)+(9,28*6,55) = 1.020,04M² DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (PISO) INTERNO = (5,98*3,9*2) = 46,43M² DEMOLIÇÃO DO REVESTIMENTO DOS PISOS DOS BANEIROS INTERNOS = (5,98*3,9*2) = 46,43M² DEMOLIÇÃO DO REVESTIMENTO DE PISO DA COZINHA = (6,1*3,9) = 23,79M² TOTAL = 46,43+23,79 = 70,20M²	M2	70,20	8,89	624,08				
2.3	97622	SINAPI - DESONERADO - 12/2020	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 PAREDE DO BANHEIRO = 5,95*3,15 = 18,74M² PAREDE DO CORREDOR = (2*3,18) = 6,30M² PAREDE DA COZINHA = (3,35*2,1) = 7,03M² TOTAL = (18,74+6,3+7,03)*0,2 = 6,41M²	M3	6,41	35,63	228,39	18,74	18,74	667,70	667,70
2.4	97628	SINAPI - DESONERADO - 12/2020	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	0,76	176,06	133,81				
2.5	97626	SINAPI - DESONERADO - 12/2020	LAJE DA CAIXA D'ÁGUA = (3,14*1,1*1,1*0,2) = 0,78M³ DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 DEMOLIÇÃO DOS PILARES DA CAIXA D'ÁGUA = (0,2*0,2*5*4) = 0,48M³ DEMOLIÇÃO DA VIGA DA CAIXA D'ÁGUA = (0,64*0,15*0,2*4) = 0,08M³ TOTAL = 0,48+0,08 = 0,56M³	M3	0,56	9,59	212,57				
2.5	97631	SINAPI - DESONERADO - 12/2020	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 PARTE INTERNA PARA COLOCAR CERÂMICA COZINHA = (6,1*3,9*2,75)*1,8) = 22,95M²	M2	523,51	2,07	1.099,60	481,28	481,28	954,80	954,80

Atto da Silva Neto
 Engenheiro Civil
 CREA 29759 D/PF

2.12	97640	SINAPI - DESONERADO - 12/2020	TOTAL=(3,95+6,41+0,76+0,56+18,45+1,49) = 31,18M ³ REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	121,47	1,28	155,48	
3.0			TOTAL=(3,95+6,41+0,76+0,56+18,45+1,49) = 31,18M ³ MOVIMENTO DE TERRAS				1.991,76	
3.1	93388	SINAPI - DESONERADO - 12/2020	TOTAL=(16,36+7,95+7,95+6) = 121,47M ³ ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	24,47	54,21	1.326,52	
			SAPATAS = COZINHA (0,8*0,8*0,6*8) +BANHEIROS(0,8*0,8*0,6*16) = 9,21M ³					
			CINTA COZINHA/TRIAGEM DE ALIMENTOS =(4,2+8,4+4,2+1,5 +1,5+2,55+6,71*0,4*0,5 = 6,81M ³					
			MURO / PORTAS DOS BANHEIROS=((10,1+3,2+0,8+0,8)*0,4*0,5) = 2,88M ³					
			CINTA BANHEIROS NOVOS =((2,05+2,05+1,05+1,05+2,05+2,05+4,25+1,5+ 6,11+8,4+1,81*0,4*0,5)=6,47M ³					
			TOTAL=9,21+6,81+2,88+6,47 = 24,47M ³					
3.2	93382	SINAPI - DESONERADO - 12/2020	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	14,68	24,88	365,24	
			TOTAL=24,47*0,6 = 14,68M ³					
4.0			INFRA-ESTRUTURA				7.967,88	
4.1	94962	SINAPI - DESONERADO - 12/2020	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5-4,5 (CIMENTO/ ÁREA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	2,30	272,19	626,04	
			SAPATAS=(0,8*0,8*0,05*18+16) = 0,77M ³					
			CINTA COZINHA/TRIAGEM DE ALIMENTOS =(4,2+8,4+4,2+1,5 +1,5+2,55+6,71*0,4*0,05 = 0,58M ³					
			MURO / PORTAS DOS BANHEIROS=((10,1+3,2+0,8+0,8)*0,4*0,05) = 0,30M ³					
			CINTA BANHEIROS NOVOS =((2,05+2,05+1,05+1,05+2,05+2,05+4,25+1,5+ 6,11+8,4+1,81)*0,4*0,05) = 0,65M ³					
			TOTAL=0,77+0,58+0,3+0,65 = 2,30M ³					
4.2	94965	SINAPI - DESONERADO - 12/2020	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2:3:2,7 (CIMENTO/ÁREA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	6,90	347,05	2.394,65	
			SAPATAS=(0,8*0,8*0,31*8+10) = 4,61M ³					
			CINTA COZINHA/TRIAGEM DE ALIMENTOS =(4,2+8,4+4,2+1,5 +1,5+2,55+6,71*0,15*0,2 = 0,87M ³					
			MURO / PORTAS DOS BANHEIROS=((10,1+3,2+0,8+0,8)*0,15*0,2) = 0,45M ³					
			CINTA BANHEIROS NOVOS =((2,05+2,05+1,05+1,05+2,05+2,05+4,25+1,5+ 6,11+8,4+1,81)*0,15*0,2) = 0,97M ³					
			TOTAL=4,61+0,87+0,45+0,97 = 6,90M ³					
4.3	92873	SINAPI - DESONERADO - 12/2020	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2016	M3	6,90	138,63	966,55	
			SAPATAS=(0,8*0,8*0,31*8+10) = 4,61M ³					
			CINTA COZINHA/TRIAGEM DE ALIMENTOS =(4,2+8,4+4,2+1,5 +1,5+2,55+6,71*0,15*0,2 = 0,87M ³					
			MURO / PORTAS DOS BANHEIROS=((10,1+3,2+0,8+0,8)*0,15*0,2) = 0,45M ³					
			CINTA BANHEIROS NOVOS =((2,05+2,05+1,05+1,05+2,05+2,05+4,25+1,5+ 6,11+8,4+1,81)*0,15*0,2) = 0,97M ³					
			TOTAL=4,61+0,87+0,45+0,97 = 6,90M ³					
4.4	92794	SINAPI - DESONERADO - 12/2020	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES AF_12/2016	KG	217,94	7,90	1.694,65	
			REFERÊNCIA = 0,617Kg/m					
			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+6,71*4*0,617 = 71,89Kg					
			MURO / PORTAS DOS BANHEIROS=((10,1+3,2+0,8+0,8)*4*0,617) = 36,77Kg					

da Silva Neto
 Engenharia Civil
 CREA 3759 DPE

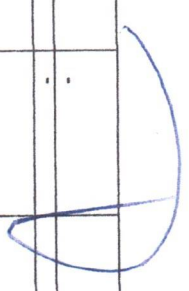
4.5	92791	SINAPI - DESONERADO - 12/2020	<p>CINTA BANHEIROS NOVOS =(2,05+2,05+1,05+1,05+2,05+2,05+4,25+1,5+ 6,11+8,4+1,8)*4*0,617 = 79,87Kg</p> <p>TOTAL=29,61+71,69+36,77+79,87 = 217,94Kg</p> <p>CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURA S DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015</p>	KG	41,13	8,06	331,51		
4.6	96536	SINAPI - DESONERADO - 12/2020	<p>ESTRIBO A CADA 20CM REFERÊNCIA = 0,154Kg/m</p> <p>CINTA COZINHA/TRIAGEM DE ALIMENTOS =(4,2+8,4+4,2+1,5+1,5+2,55+6,7)*0,21*(0,15+0,15+0,2)*0,21*0,154 = 15,66Kg</p> <p>MURO / PORTAS DOS BANHEIROS=(10,1+3,2+0,8+0,8)*0,2*(0,15+0,2+ 0,2+0,15)*0,154 = 8,93Kg</p> <p>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)*0,21*(0,15+0,15+0,2)*0,21*0,154 = 17,44Kg</p> <p>TOTAL=15,66+8,93+17,44 = 41,13Kg</p> <p>FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MAD EIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017</p>	M2	43,89	43,85	1.924,58		
5.0	94965	SINAPI - DESONERADO - 12/2020	<p>SAPATAS=(0,8*0,3*4)*(8+16) = 23,04M²</p> <p>CINTA COZINHA/TRIAGEM DE ALIMENTOS =(4,2+8,4+4,2+1,5+1,5+2,55+6,7)*0,21*(0,2*2) = 58,0M²</p> <p>MURO / PORTAS DOS BANHEIROS=(10,1+3,2+0,8+0,8)*0,2*(0,2*2) = 29,80M²</p> <p>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)*0,21*(0,2*2) = 64,72M²</p> <p>TOTAL 4 UTILIZAÇÕES=(23,04+58+29,8+64,72)/4 = 43,89M²</p> <p>SUPER-ESTRUTURA CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2:3:2,7 (CIMENTO/ÁREA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016</p> <p>PILARES=(0,16*0,21*3,18*(8+10)) = 2,27M³</p> <p>VIGA COZINHA/TRIAGEM DE ALIMENTOS =(4,2+8,4+4,2+1,5+1,5+2,55+6,7)*0,15*0,2 = 0,87M³</p> <p>VIGA 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 = 0,97M³</p> <p>TOTAL=2,27+0,87+0,97 = 4,11M³</p>	M3	4,11	347,05	14.076,47 1.426,38		
5.2	92794	SINAPI - DESONERADO - 12/2020	<p>CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015</p> <p>REFERÊNCIA = 0,617Kg/m</p> <p>PILARES=(8+16)*3,15*4*0,617 = 186,58Kg</p> <p>VIGA COZINHA/TRIAGEM DE ALIMENTOS =(4,2+8,4+4,2+1,5+1,5+2,55+6,7)*4*0,617 = 71,89Kg</p> <p>VIGA BANHEIROS NOVOS =(2,05+2,05+1,05+1,05+2,05+2,05+4,25+1,5+ 6,11+8,4+1,8)*4*0,617 = 79,88Kg</p> <p>TOTAL=186,58+71,89+79,88 = 338,13Kg</p>	KG	338,13	7,60	2.535,98		
5.3	92791	SINAPI - DESONERADO - 12/2020	<p>CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURA S DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015</p> <p>ESTRIBO A CADA 20CM REFERÊNCIA = 0,154Kg/m</p> <p>PILARES=(2+3,15)*0,21*(0,15+0,2+0,2)*0,154 = 40,17Kg</p> <p>VIGA COZINHA/TRIAGEM DE ALIMENTOS =(4,2+8,4+4,2+1,5+1,5+2,55+6,7)*0,21*(0,15+0,15+0,2)*0,21*0,154 = 15,66Kg</p> <p>VIGA BANHEIROS NOVOS =(2,05+2,05+1,05+1,05+2,05+2,05+4,25+1,5+ 6,11+8,4+1,8)*0,21*(0,15+0,15+0,2)*0,21*0,154 = 17,44Kg</p> <p>TOTAL=40,17+15,66+17,44 = 73,84Kg</p>	KG	73,84	6,06	695,15		

Arquivo Q da Silva Neto
engenheiro Civil
CREA-29759 D/PE

5.4	92419	SINAPI - DESONERADO - 12/2020	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM AREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M². PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	20,73	52,10	1.080,03				
			PILARES= $(0,15+0,15+0,15+0,2) \times 3,15 \times 24 = 49,14M^2$								
			VIGA COZINHA/TRIAGEM DE ALIMENTOS $=((4,2+0,4+4,2+1,5+1,5+2,5+6,7) \times (0,15+0,2+0,2)) = 15,98M^2$								
			VIGA BANHEIROS $=((2,05+2,05+1,05+1,05+2,05+2,05+4,25+1,5+6,11+8,4+1,8) \times (0,15+0,2+0,2)) = 17,80M^2$								
			TOTAL $=49,14+15,98+17,80 = 82,92M^2$								
5.5	101863	SINAPI - DESONERADO - 12/2020	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) $= (6+4) \times AF_11/2020$	M2	79,53	106,11	8.438,93				
			TOTAL $= (6,4+4,05) \times (4,5+8,4) \times (1,8+1,8) = 79,53M^2$								
6.0			ELEVAÇÃO								
6.1	87476	SINAPI - DESONERADO - 12/2020	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	37,35	99,28	2.214,11				
			COZINHA/TRIAGEM DE ALIMENTOS $= ((4,2+6,4+4,2+1,5+1,5+2,5+6,7) \times 0,5) = 14,82M^2$								
			VIGA BANHEIROS NOVOS $= ((2,05+2,05+1,05+1,05+2,05+2,05+4,25+1,5+6,11+8,4+1,8) \times 0,5) = 15,18M^2$								
			MURO $= (10,1+3,2) \times 0,5 = 6,65M^2$								
			TOTAL $= 14,82+6,65 = 21,47M^2$								
6.2	87477	SINAPI - DESONERADO - 12/2020	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X3 9CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² S EM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	217,38	32,58	7.082,24				
			COZINHA/TRIAGEM DE ALIMENTOS $= ((4,2+6,4+4,2+1,5+1,5+2,5+6,7) \times 3,15) = 81,51M^2$								
			BANHEIROS NOVOS $= ((2,05+2,05+1,05+1,05+2,05+2,05+4,25+1,5+6,11+8,4+1,8) \times 3,15) = 101,93M^2$								
			MURO $= (10,1+3,2) \times 3,15 = 37,35M^2$								
			TOTAL $= 81,51+101,93+37,35 = 220,79M^2$								
6.3	93784	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				
7.0			TOTAL $= (1,3+3) \times (1,3+4) = 9,10M$								
7.1	87676	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		461,26	461,26	14.289,82
			PARTE DEMOLIDA $= 628,23+165,43+128,85 = 922,51M^2$								
			PARTE NOVA $= (91,5+101,9+23,9+4) \times 2 = 434,76M^2$								
			TOTAL $= 922,51+434,76+79,53 = 1.436,80M^2$								
7.2	87627	SINAPI - DESONERADO - 12/2020	EMBOCO, 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 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	1.967,27	27,80	37.732,11		461,26	461,26	12.823,02
			PARTE DEMOLIDA $= 628,23+165,43+128,85 = 922,51M^2$								
			PARTE NOVA $= (91,5+101,9+23,9+4) \times 2 = 434,76M^2$								
			TOTAL $= 922,51+434,76 = 1.357,27M^2$								

12.10.2020
Engenheiro Civil
CREA 29759 D/PE

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 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	1.236,90	75,88	93.855,97
			PARTE DEMOLIDA=828,23+185,45+128,85 = 922,51M² COZINHA PARTE NOVA = ((1,5+1,5+3,95+3,95)+(1,5+1,5+3,45+3,45)+(4,55+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=(8,1+3,95+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+1,65+3,94+5,82+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				
7.4	SINAPI - DESONERADO - 12/2020	90409	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PR EPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	M2	79,53	24,03	1.911,11
8.0			TETO=(8,4*4,55)+(4,5*8,4)+(1,8*1,95) = 78,53M²				
8.1	SINAPI - DESONERADO - 12/2020	94263	REVESTIMENTO DE PISOS GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	M	236,57	20,52	28.945,36 4.854,42
			CANTEIRO 1=(0,94+1,35+0,94+3,2+0,94+21,2+0,94+1,16+0,94+23,78+0,94+5,56)=61,88M				
			CANTEIRO 2=0,94+3,32+0,65+2,02+1,05+31,75+0,94+1,16 = 72,33M				
			CANTEIRO 3=1,08+2,5+0,73+3,9+0,65+2,2 = 11,06M				
			CANTEIRO 4=20,1+8,2 = 28,30M				
			CANTEIRO 5=5,35+5,35+26,15+26,15 = 63,00M				
			TOTAL=61,88+72,33+11,06+28,3+63 = 236,57M				
8.2	SINAPI - DESONERADO - 12/2020	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 6 CM. AF_12/2015	M2	257,08	45,86	11.789,69
			TRECHO 1 = (1,19*0,75)+(1,2*2,55)+(4,2*0,75)+(1*4,4)+(21,4*0,96)+((7,39*0,64)+(26*0,64))=52,75M²				
			TRECHO 2 = (3,9*2*0,92)+(41,65*0,64)+(3,14*0,93)+(3,34*1) = 65,06M²				
			TRECHO 3 = ((7,92+3,99)/(2*4,25)+(2,6*1,95) = 30,29M²				
			TRECHO 4 = (6,25*1,6)+(1,6*28,55)+(1,2*28,55)+(5,36*1,2)+(5,36*1,2) = 105,98M²				
			TOTAL=52,75+65,06+30,29+105,98 = 257,08M²				
8.3	SINAPI - DESONERADO - 12/2020	93579	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESURA 6 CM. AF_12/2015	M2	8,71	50,36	438,64
			TOTAL=4,15*2,1 = 8,71M²				
8.4	SINAPI - DESONERADO - 12/2020	96240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIEIS, ESPESURA DE 3 CM. AF_07/2016	M2	175,96	12,45	2.160,70
			SALA NOVA=(7,95*5,95) = 47,30M²				
			BANHEIROS = (6,95*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				
8.5	SINAPI - DESONERADO - 12/2020	87620	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESURA 2CM. AF_06/2014	M2	175,96	26,74	4.705,17
			SALA NOVA=(7,95*5,95) = 47,30M²				
			BANHEIROS = (6,95*4,25)+(4,4*2)+(1,8*1,5)+(2,6*1,95)+((3,95+7,92)/2)*4,25 = 67,08M²				



Engenheiro Civil
CREA 29759 D/P/E

10.2	90843	SINAPI - DESONERADO - 12/2020	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (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 TOTAL = 14,10 = 21 LIND	UND	21,00	595,43	12.504,03	-	-
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 TOTAL = 8 LIND	UND	2,00	566,89	1.137,78	-	-
10.4	90841	SINAPI - DESONERADO - 12/2020	TOTAL = 2 LIND 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	DIVISÓRIA EM MARMORE BRANCO POLIDO, ESPESSURA 3 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ARREIMATE COM CIMENTO BRANCO, EXCLUSIVE FERRAGENS TOTAL = 16*1,1*1,7 + (1,25*2*1,7) + (0,35+0,35+0,15+0,1)*2*1,7 = 19,89M²	M2	19,89	454,09	9.031,85	-	-
10.6	100667	SINAPI - DESONERADO - 12/2020	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 JANELAS NOVAS SALA NOVA ANTIGO BANHEIRO = 1,5*1*2 = 3,00M²	M2	4,50	778,94	3.505,23	-	-
10.7	94569	SINAPI - DESONERADO - 12/2020	COZINHA = 1,8*1 = 1,50M² 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 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	M2	0,96	505,95	485,71	-	-
11.0	89483	SINAPI - DESONERADO - 12/2020	PINTURA APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UNIA DEIMÃO. AF_08/2014 COZINHA/PRODUÇÃO = (0,24+6,09+3,35+4,35+2,76)*(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 = (1,3+1,5+3,95+3,95)*(2,75-1,8) = 10,35M² SALA DE PROFESSORES E LAVABO = (5,96+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+5,1+2*2,42 = 34,50M² 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+2,05+3,9+3,9)+(6,1+7,95+3,75+4,05+2,38)*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	M2	1.211,64	2,34	37.504,59 2.835,24	-	-

Alberto Q da Silva Neto
Engenheiro Civil
CREA 29759 D/P/E

Engenheiro Civil
CREA 29759 D/P/E

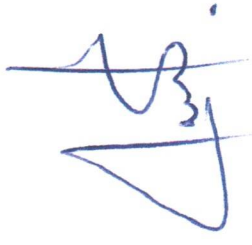
11.2	88497	SINAPI - DESONERADO - 12/2020	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMAÏOS. AF_06/2014	M2	1.211,64	9,40	11.389,42		
			<p>CORREDOR 2 = $(32,55+32,55) \times 2,42 = 157,54M^2$</p> <p>SALA 10 = $(6+7,95+7,95) \times 2,15 = 59,99M^2$</p> <p>SALA 11 = $(7,95+1,6) \times ((7,95+2,4) + ((6,36+2,15+2) = 59,15M^2$</p> <p>SALA 12 = $(7,95+1,6) \times ((7,95+2,4) + ((6,36+2,15+2) = 59,15M^2$</p> <p>SALA 13 = $(7,95+1,6) \times ((7,95+2,4) + ((6,36+2,15+2) = 59,15M^2$</p> <p>SALA 14 = $(7,95+1,6) \times ((7,95+2,4) + ((6,36+2,15+2) = 59,15M^2$</p> <p>BANHEIROS = $((2,05+2,05+6,1+6,1) \times 2 + (2,75-1,8)) \times ((1,5+1,5+1,8+1,8) \times (2,75-1,8)) = 37,24M^2$</p> <p>TOTAL</p> <p>INTERNO</p> <p>= $23,54+7,5+13,58+10,35+40,8+34,6+76,88+(41,18+5)+$ $77,61+(57,38+157,54+59,99+59,15+4+4,6) \times (2,75-1,8) = 1.211,64M^2$</p>						
			<p>COZINHA/PRODUÇÃO = $(8,24+6,09+3,35+4,35+2,75) \times (2,75-1,8) = 23,54M^2$</p> <p>HIGIENIZAÇÃO = $(2,45+2,45+1,5+1,5) \times (2,75-1,8) = 7,50M^2$</p> <p>DESPENSA SECA = $(2,55+2,55+4,6+4,6) \times (2,75-1,8) = 13,58M^2$</p> <p>TRIAGEM = $(1,5+1,5+3,95+3,95) \times (2,75-1,8) = 10,35M^2$</p> <p>SALA DE PROFESSORES E LAVABO = $(5,95+3,9+4,05+1,2+1,9+2,7+1,1+1,1+1,8+1,8) \times 1,6 = 40,80M^2$</p> <p>CORREDOR 1 = $(4,2+8,1+2) \times 2,42 = 34,60M^2$</p> <p>PATIO COBERTO = $(6,2+16,2+6,16) \times ((0,15+0,3+0,15+0,3) \times 8) \times 2,15 = 76,88M^2$</p> <p>SALA 1 = $(3,9+1,6) \times ((3,9+2,4) + ((5,95+2,15+2) = 41,18M^2$</p> <p>SALA 2 = $(3,9+1,6) \times ((3,9+2,4) + ((5,95+2,15+2) = 41,18M^2$</p> <p>SALA 3 = $(3,9+1,6) \times ((3,9+2,4) + ((5,95+2,15+2) = 41,18M^2$</p> <p>SALA 4 = $(3,9+1,6) \times ((3,9+2,4) + ((5,95+2,15+2) = 41,18M^2$</p> <p>SALA 5 = $(3,9+1,6) \times ((3,9+2,4) + ((5,95+2,15+2) = 41,18M^2$</p> <p>RECEPÇÃO / HALL DA ENTRADA = $(2,05+2,05+3,9+3,9) \times (6,1+7,95+3,75+4,05+2,35) \times 2,15 = 77,61M^2$</p> <p>SALA 6 = $(7,95+1,6) \times ((7,95+2,4) + ((5,95+2,15+2) = 57,38M^2$</p> <p>SALA 7 = $(7,95+1,6) \times ((7,95+2,4) + ((5,95+2,15+2) = 57,38M^2$</p> <p>SALA 8 = $(7,95+1,6) \times ((7,95+2,4) + ((5,95+2,15+2) = 57,38M^2$</p> <p>SALA 9 = $(7,95+1,6) \times ((7,95+2,4) + ((5,95+2,15+2) = 57,38M^2$</p> <p>CORREDOR 2 = $(8,2+8,1+2) \times 2,42 = 157,54M^2$</p> <p>SALA 10 = $(6+7,95+7,95) \times 2,15 = 59,99M^2$</p> <p>SALA 11 = $(7,95+1,6) \times ((7,95+2,4) + ((6,36+2,15+2) = 59,15M^2$</p> <p>SALA 12 = $(7,95+1,6) \times ((7,95+2,4) + ((6,36+2,15+2) = 59,15M^2$</p> <p>SALA 13 = $(7,95+1,6) \times ((7,95+2,4) + ((6,36+2,15+2) = 59,15M^2$</p> <p>SALA 14 = $(7,95+1,6) \times ((7,95+2,4) + ((6,36+2,15+2) = 59,15M^2$</p> <p>BANHEIROS = $((2,05+2,05+6,1+6,1) \times 2 + (2,75-1,8)) \times ((1,5+1,5+1,8+1,8) \times (2,75-1,8)) = 37,24M^2$</p> <p>TOTAL</p> <p>INTERNO</p> <p>= $23,54+7,5+13,58+10,35+40,8+34,6+76,88+(41,18+5)+$ $77,61+(57,38+157,54+59,99+59,15+4+4,6) \times (2,75-1,8) = 1.211,64M^2$</p>						
11.3	88489	SINAPI - DESONERADO - 12/2020	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÁIOS. AF_06/2014	M2	1.899,75	9,79	18.898,55		
			<p>COZINHA/PRODUÇÃO = $(8,24+6,09+3,35+4,35+2,75) \times (2,75-1,8) = 23,54M^2$</p> <p>HIGIENIZAÇÃO = $(2,45+2,45+1,5+1,5) \times (2,75-1,8) = 7,50M^2$</p> <p>DESPENSA SECA = $(2,55+2,55+4,6+4,6) \times (2,75-1,8) = 13,58M^2$</p> <p>TRIAGEM = $(1,5+1,5+3,95+3,95) \times (2,75-1,8) = 10,35M^2$</p> <p>SALA DE PROFESSORES E LAVABO = $(5,95+3,9+4,05+1,2+1,9+2,7+1,1+1,1+1,8+1,8) \times 1,6 = 40,80M^2$</p> <p>CORREDOR 1 = $(4,2+8,1+2) \times 2,42 = 34,60M^2$</p> <p>PATIO COBERTO = $(6,2+16,2+6,16) \times ((0,15+0,3+0,15+0,3) \times 8) \times 2,15 = 76,88M^2$</p> <p>SALA 1 = $(3,9+1,6) \times ((3,9+2,4) + ((5,95+2,15+2) = 41,18M^2$</p> <p>SALA 2 = $(3,9+1,6) \times ((3,9+2,4) + ((5,95+2,15+2) = 41,18M^2$</p> <p>SALA 3 = $(3,9+1,6) \times ((3,9+2,4) + ((5,95+2,15+2) = 41,18M^2$</p> <p>SALA 4 = $(3,9+1,6) \times ((3,9+2,4) + ((5,95+2,15+2) = 41,18M^2$</p> <p>SALA 5 = $(3,9+1,6) \times ((3,9+2,4) + ((5,95+2,15+2) = 41,18M^2$</p> <p>RECEPÇÃO / HALL DA ENTRADA = $(2,05+2,05+3,9+3,9) \times (6,1+7,95+3,75+4,05+2,35) \times 2,15 = 77,61M^2$</p> <p>SALA 6 = $(7,95+1,6) \times ((7,95+2,4) + ((5,95+2,15+2) = 57,38M^2$</p> <p>SALA 7 = $(7,95+1,6) \times ((7,95+2,4) + ((5,95+2,15+2) = 57,38M^2$</p> <p>SALA 8 = $(7,95+1,6) \times ((7,95+2,4) + ((5,95+2,15+2) = 57,38M^2$</p> <p>SALA 9 = $(7,95+1,6) \times ((7,95+2,4) + ((5,95+2,15+2) = 57,38M^2$</p> <p>CORREDOR 2 = $(8,2+8,1+2) \times 2,42 = 157,54M^2$</p> <p>SALA 10 = $(6+7,95+7,95) \times 2,15 = 59,99M^2$</p> <p>SALA 11 = $(7,95+1,6) \times ((7,95+2,4) + ((6,36+2,15+2) = 59,15M^2$</p> <p>SALA 12 = $(7,95+1,6) \times ((7,95+2,4) + ((6,36+2,15+2) = 59,15M^2$</p> <p>SALA 13 = $(7,95+1,6) \times ((7,95+2,4) + ((6,36+2,15+2) = 59,15M^2$</p> <p>SALA 14 = $(7,95+1,6) \times ((7,95+2,4) + ((6,36+2,15+2) = 59,15M^2$</p> <p>BANHEIROS = $((2,05+2,05+6,1+6,1) \times 2 + (2,75-1,8)) \times ((1,5+1,5+1,8+1,8) \times (2,75-1,8)) = 37,24M^2$</p> <p>TOTAL</p> <p>INTERNO</p> <p>= $23,54+7,5+13,58+10,35+40,8+34,6+76,88+(41,18+5)+$ $77,61+(57,38+157,54+59,99+59,15+4+4,6) \times (2,75-1,8) = 1.211,64M^2$</p>						
			<p>COZINHA/PRODUÇÃO = $(8,24+6,09+3,35+4,35+2,75) \times (2,75-1,8) = 23,54M^2$</p> <p>HIGIENIZAÇÃO = $(2,45+2,45+1,5+1,5) \times (2,75-1,8) = 7,50M^2$</p> <p>DESPENSA SECA = $(2,55+2,55+4,6+4,6) \times (2,75-1,8) = 13,58M^2$</p> <p>TRIAGEM = $(1,5+1,5+3,95+3,95) \times (2,75-1,8) = 10,35M^2$</p> <p>SALA DE PROFESSORES E LAVABO = $(5,95+3,9+4,05+1,2+1,9+2,7+1,1+1,1+1,8+1,8) \times 1,6 = 40,80M^2$</p> <p>CORREDOR 1 = $(4,2+8,1+2) \times 2,42 = 34,60M^2$</p> <p>PATIO COBERTO = $(6,2+16,2+6,16) \times ((0,15+0,3+0,15+0,3) \times 8) \times 2,15 = 76,88M^2$</p> <p>SALA 1 = $(3,9+1,6) \times ((3,9+2,4) + ((5,95+2,15+2) = 41,18M^2$</p> <p>SALA 2 = $(3,9+1,6) \times ((3,9+2,4) + ((5,95+2,15+2) = 41,18M^2$</p> <p>SALA 3 = $(3,9+1,6) \times ((3,9+2,4) + ((5,95+2,15+2) = 41,18M^2$</p> <p>SALA 4 = $(3,9+1,6) \times ((3,9+2,4) + ((5,95+2,15+2) = 41,18M^2$</p> <p>SALA 5 = $(3,9+1,6) \times ((3,9+2,4) + ((5,95+2,15+2) = 41,18M^2$</p> <p>RECEPÇÃO / HALL DA ENTRADA = $(2,05+2,05+3,9+3,9) \times (6,1+7,95+3,75+4,05+2,35) \times 2,15 = 77,61M^2$</p> <p>SALA 6 = $(7,95+1,6) \times ((7,95+2,4) + ((5,95+2,15+2) = 57,38M^2$</p> <p>SALA 7 = $(7,95+1,6) \times ((7,95+2,4) + ((5,95+2,15+2) = 57,38M^2$</p> <p>SALA 8 = $(7,95+1,6) \times ((7,95+2,4) + ((5,95+2,15+2) = 57,38M^2$</p> <p>SALA 9 = $(7,95+1,6) \times ((7,95+2,4) + ((5,95+2,15+2) = 57,38M^2$</p> <p>CORREDOR 2 = $(8,2+8,1+2) \times 2,42 = 157,54M^2$</p> <p>SALA 10 = $(6+7,95+7,95) \times 2,15 = 59,99M^2$</p> <p>SALA 11 = $(7,95+1,6) \times ((7,95+2,4) + ((6,36+2,15+2) = 59,15M^2$</p> <p>SALA 12 = $(7,95+1,6) \times ((7,95+2,4) + ((6,36+2,15+2) = 59,15M^2$</p> <p>SALA 13 = $(7,95+1,6) \times ((7,95+2,4) + ((6,36+2,15+2) = 59,15M^2$</p> <p>SALA 14 = $(7,95+1,6) \times ((7,95+2,4) + ((6,36+2,15+2) = 59,15M^2$</p> <p>BANHEIROS = $((2,05+2,05+6,1+6,1) \times 2 + (2,75-1,8)) \times ((1,5+1,5+1,8+1,8) \times (2,75-1,8)) = 37,24M^2$</p> <p>TOTAL</p> <p>INTERNO</p> <p>= $23,54+7,5+13,58+10,35+40,8+34,6+76,88+(41,18+5)+$ $77,61+(57,38+157,54+59,99+59,15+4+4,6) \times (2,75-1,8) = 1.211,64M^2$</p>						

Dr. Udo da Silva Neto
Sargento-Chefe
ÁREA 29759 DIFE

12.9	00036204	SINAPI - INSUMOS DESONERADO - 12/2020	TOTAL = 8UND BARRA DE APOIO RETA EM AÇO INOX POLIDO , COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 3"	UND	1,00	128,85	128,85	128,85	-	-
12.10	00036061	SINAPI - INSUMOS DESONERADO - 12/2020	TOTAL = 1 LUND BARRA DE APOIO RETA EM AÇO INOX POLIDO , COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3"	UND	1,00	152,59	152,59	152,59	-	-
12.11	86610	SINAPI - DESONERADO - 12/2020	TOTAL = 1 LUND TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UND	7,00	83,07	581,49	581,49	-	-
12.12	86615	SINAPI - DESONERADO - 12/2020	TOTAL = 7 LUND 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	963,17	-	-
12.13	86603	SINAPI - DESONERADO - 12/2020	TOTAL = 13 LUND CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM ACESSÓRIOS	UND	2,00	634,69	1.269,38	1.269,38	-	-
12.14	94492	SINAPI - DESONERADO - 12/2020	TOTAL = 2 LUND 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	176,16	-	-
12.15	94489	SINAPI - DESONERADO - 12/2020	TOTAL = 4 LUND 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	150,80	-	-
12.16	89402	SINAPI - DESONERADO - 12/2020	TOTAL = 8 LUND TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	182,00	6,31	1.022,22	1.022,22	-	-
12.17	89449	SINAPI - DESONERADO - 12/2020	TOTAL = 50+50+(2+10)+(2+16)+10 = 182,00M TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	18,00	11,89	214,02	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	955,20	-	-
12.19	89798	SINAPI - DESONERADO - 12/2020	TOTAL = 60,00M 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	945,60	-	-
12.20	98058	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	7.009,18	-	-
12.21	98101	SINAPI - DESONERADO - 12/2020	TOTAL = 1,00UND SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 6,8 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 60 M² (PARA 20 CONTRIBUÍNTES). AF_05/2018	UND	2,00	6.279,86	12.753,76	12.753,76	-	-
13.0	13.1	97592	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	33,44	6.917,94	6.917,94	-	-
COZINHA/PRODUÇÃO= 15 UND Engenheiro Civil Luciano Q. da Silva Neto										

13.12	91928	SINAPI - DESONERADO - 12/2020	TOTAL = 170,3 M CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	510,00	4,61	2.351,10	-	-	
14.0			TOTAL = 170,3 = 510,0 M OUTROS SERVIÇOS				6.861,88	-	-	
14.1	92336	SINAPI - DESONERADO - 06/2019	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	36,50	70,46	2.571,79	-	-	
14.2	00010849	SINAPI - DESONERADO - 06/2019	TOTAL = 3,65*10 = 36,50 M 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	8,99	3.774,78	-	-	
			TOTAL = (2,55*4,4)+(24,95*2,35)+(33,85*2,35)+((2,15*3,86)/2)*2+(32,55*9,2))=424,61 M²				-	-	-	
								R\$ 414.140,58	R\$ 22.087,30	R\$ 22.087,30

ESTA MEDIÇÃO N.01 TOTALIZA A IMPORTÂNCIA DE R\$ 22.087,30 (Vinte e dois mil, oitenta e sete reais e trinta centavos)


 Roberto Q. da Silva Neto
 Engenheiro Civil
 CREA 20759 D/PE