

BOLETIM DE MEDIÇÃO N.05

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO CULTURAL NO MUNICÍPIO DE JAQUEIRA
LOCAL: CENTRO - JAQUEIRA - PERNAMBUCO
CONTRATA: COFEM CONSTRUÇÕES SERVIÇOS TECNOLOGIA E LOGÍSTICA EIRELI ME
TOMADA DE PREÇOS: 002/2021
PROCESSO LICITATÓRIO: 01/2020/21

R\$ CONTRATADO R\$ 414.140,58
R\$ REPROGRAMADO R\$ 437.070,22
R\$ MEDIDO R\$ 28.527,19
R\$ ACUMULADO R\$ 220.502,70
R\$ SALDO R\$ 216.567,52
19/01/2022

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA DE CUSTO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	CONTRATADO	REPROGRAMADA	R\$ UNID. 27,70%	C/BDI	CONTRATADO	REPROGRAMADO	QUANTIDADE MEDIDO	ACUMULADO	VALOR TOTAL MEDIDO	ACUMULADO
1.0	03.03.090	EM LUBR. - 07/2018 - DESONERADO	SERVIÇOS PRELIMINARES FORNECIMENTO TRANSPORTE E ASSENTAMENTO DE PLACA DA OBRA PARA CONSTRUÇÃO CIVIL EM CHAPA GALVANIZADA N.22	M2	8,00	8,00	334,34		12.674,72	12.674,72		8,00	-	12.674,72
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	8,80	660,85		5.815,48	5.815,48		8,80	-	5.815,48
1.3	93212	SINAPI - DESONERADO - 12/2020	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSIVE MOBILIÁRIO. AF_02/2016 TOTAL = 2,1x5,2 = 10,92M²	M2	6,00	6,00	602,82		3.616,92	3.616,92		6,00	-	3.616,92
2.0	97647	SINAPI - DESONERADO - 12/2020	DEMOIÇÕES TOTAL = -121.572,15 = 6.004M²	M2	1.020,04	-	2,26		7.439,32	46.344,85		-	20.176,70	42.403,35
2.1	11618	ORSE-DESONERADO - 12/2020	Remoção, lavagem, carga e retelhamento de telhas cerâmicas tipo canal comum, sem uso de grampo de arame, c/ re-aproveitamento de 80%, labialina ou similar. - Rev 01 TOTAL = 681,9716.510+6,5571.251 = 1.020,04M² BOL = 37,70% COMPOSIÇÃO DO VALOR = 44.179,6971.277 = R\$ 39,41 DEMOIÇÃO DO REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (PISO)	M2	1.020,04	1.020,04	39,41		40.199,77	512,02	920,04	20.176,70	36.285,77	
2.2	97634	SINAPI - DESONERADO - 12/2020	DEMOIÇÃO DO REVESTIMENTO DOS PISOS DOS BANHEIROS (MATERIALS=18,352,3721=46,41M²) DEMOLIÇÃO DO REVESTIMENTO DE PISO DA COZINHA=(6,13,9)=22,79M² TOTAL = 46,41+22,79 = 70,20M²	M2	70,20	70,20	8,89		624,08	624,08	70,20	624,08	-	624,08
2.3	97622	SINAPI - DESONERADO - 12/2020	DEMOIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 PARADE DO BANHEIRO=5,99*3,15 = 18,74M² PARADE DO CORREDOR=2,3,15 = 6,30M² PARADE DA COZINHA=3,35*2,31 = 7,03M² TOTAL = 18,74+6,3+7,03 = 21,70M² ADITIVO DETALHE PILARES MURO DA FRENTE = (0,3+0,25+0,2+0,25+0,21)*1,67 = 2,48M² TOTAL GERAL = -841+2,48 = -8,67M²	M3	6,41	6,87	35,63		228,39	316,04	8,87	316,04	-	316,04
2.4	97628	SINAPI - DESONERADO - 12/2020	DEMOIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 LAJE DA CAIXA D'ÁGUA = (3,14*1,1*1,1*0,21 = 0,76M³)	M3	0,76	0,76	176,06		133,81	133,81	0,76	133,81	-	133,81
2.5	97626	SINAPI - DESONERADO - 12/2020	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*3*4)) = 0,48M³ DEMOLIÇÃO DA VIGA DA CAIXA D'ÁGUA = (0,54*0,15*0,24) = 0,08M³ TOTAL = -0,45+0,08 = -0,56M³	M3	0,56	0,56	376,59		212,57	212,57	0,56	212,57	-	212,57
2.6	97631	SINAPI - DESONERADO - 12/2020	PARTE INTERNA PARA COLOCAR CERÂMICA COZINHA = ((6,13+2,78)*1,81) = 22,95M² SALA DE PROFESSORES E LAVABO = ((5,95+3,9+4,05+1,2+1,9+2,7+1,1+1+1,8+1,8)*1,19) = 29,32M² CORREDOR 1 = (4,2+8,1+2,1+2,1+1,15) = 16,44M²	M2	922,51	892,72	2,07		1.909,60	1.847,93	892,72	1.847,93	-	1.847,93

892,72
PROPOSTA DE OBRA
CREA 2016/0017

[illegible]

4.0	94962	SINAPI - DESONERADO - 12/2020	INFER. ESTRUTURA CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	2,30	2,23	212,19	7.697,88	9.038,32	606,98	2,23	9.038,32	606,98
TOTAL=23,27*0,6 = 13,99M³													
SAPATAS COZINHA E BANHEIRO (LASTRO)=0,8*0,8*14*0,06 = 0,45M³													
CINTAS COZINHA TRAGEM DE ALIMENTO=(4,2+3,35+4,2+4,65+4,65+2*2,1,95+2,05)*0,4*0,05=0,58M³													
BASE MURO LATERAL ESCOLA AECIO=10*0,4*0,05 = 0,20M³													
BASE MURO FUNDOOS =3,2*0,4*0,05 = 0,06M³													
BASE BANHEIROS NOVOS=(2*2+2*2+2*5+5*1,05+1,05+1,9+4,1+2*1,6*0,4*0,05) = 0,68M³													
TOTAL=0,45+0,58+0,2+0,06+0,68 = 1,97M³													
ADITIVO DETALHE PILARES MURO DA FRENTE=(0,5*0,5*0,5*2,36M³													
TOTAL GERAL=1,97+0,36 = 2,33M³													
4.2	94965	SINAPI - DESONERADO - 12/2020	CONCRETO FCK = 28MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	6,90	7,33	347,05	2.394,66	2.543,87	7,33	2.543,87	2.543,87	
SAPATAS 10,8*0,8*0,3*14= 2,68M³													
CINTAS COZINHA TRAGEM DE ALIMENTO=(4,2+3,35+4,2+4,65+4,65+2*2,1,95+2,05)*0,15*0,2 = 0,87M³													
BASE MURO LATERAL ESCOLA AECIO=10*0,15*0,2 = 0,30M³													
BASE MURO FUNDOOS =3,2*0,15*0,2 = 0,09M³													
BASE BANHEIROS NOVOS=(2*2+2*2+2*5+5*1,05+1,05+1,9+4,1+2*1,6*0,15*0,2) = 0,21M³													
TOTAL=2,68+0,87+0,3+0,09+1,02 = 4,97M³													
ADITIVO DETALHE PILARES MURO DA FRENTE=(0,5*0,5*0,45*2,36M³													
TOTAL=4,97+2,36 = 7,33M³													
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	7,33	138,63	956,55	1.016,15	7,33	1.016,15	1.016,15	
SAPATAS 10,8*0,8*0,3*14= 2,68M³													
CINTAS COZINHA TRAGEM DE ALIMENTO=(4,2+3,35+4,2+4,65+4,65+2*2,1,95+2,05)*0,15*0,2 = 0,87M³													
BASE MURO LATERAL ESCOLA AECIO=10*0,15*0,2 = 0,30M³													
BASE MURO FUNDOOS =3,2*0,15*0,2 = 0,09M³													
BASE BANHEIROS NOVOS=(2*2+2*2+2*5+5*1,05+1,05+1,9+4,1+2*1,6*0,15*0,2) = 0,21M³													
TOTAL=2,68+0,87+0,3+0,09+1,02 = 4,97M³													
ADITIVO DETALHE PILARES MURO DA FRENTE=(0,5*0,5*0,45*2,36M³													
TOTAL=4,97+2,36 = 7,33M³													
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	225,35	7,50	1.634,55	1.690,12	225,35	1.690,12	1.690,12	
REFERÊNCIA = 0,61766M													
SAPATAS=0,8*0,8*0,1*0,17*14*0,617 = 17,27Kg													
CINTAS COZINHA TRAGEM DE ALIMENTO=(4,2+3,35+4,2+4,65+4,65+2*2,1,95+2,05)*0,617=21,69Kg													
BASE MURO LATERAL ESCOLA AECIO=10*0,617 = 24,68Kg													
BASE MURO FUNDOOS =3,2*0,617 = 7,89Kg													
BASE BANHEIROS NOVOS=(2*2+2*2+2*5+5*1,05+1,05+1,9+4,1+2*1,6*0,617)*0,617=207,21Kg													
TOTAL=17,27+21,69+24,68+7,89+207,21=278,54Kg													
ADITIVO DETALHE PILARES MURO DA FRENTE=(0,5*0,1*0,17*21*0,617=0,14Kg													
TOTAL GERAL=278,54+0,14=278,68Kg													
4.5	92791	SINAPI - DESONERADO - 12/2020	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURA S DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF_12/2015	KG	41,13	41,04	8,06	331,51	350,78	41,04	350,78	350,78	
REFERÊNCIA = 0,14466M													
ESTRIBO A CADA 30CM													

[illegible]

5.5	101963	SINAPI - DESONERADO - 12/2020	12/2020	79.53	83.34	106.11	6.438,93	8.843,20	83.34	-	6.843,20
VIGAS BANHEIROS NOVOS $= ((2+2+2+2+2+5+1+0,5) \times 1,05) + 1,05 = 14,05$ TOTAL GERAL $= 20,87 + 15,98 + 18,64 = 55,49$ ADITIVO DETALHE PAREDES MURO DA PAREDE $= (10,2+0,5+0,2+0,2+1,2+1,2) \times 14,02$ TOTAL GERAL $= 46,09 + 43,03 = 89,12$ ENCHIMENTO EM CERMAMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) $= 18+41 = 59$ LAJE COZINHA $= 16,55 + 3,43 + 11,75 + 4,95 = 46,73$ LAJE BANHEIRO $= 16,45 + 3,43 + 11,75 + 1,78 = 43,41$ TOTAL GERAL $= 42,33 + 41,01 = 83,34$											
6.0	87476	SINAPI - DESONERADO - 12/2020	12/2020	37.35	38.07	59.28	9.485,63	7.865,64	38.07	159.94	7.865,64
ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X9CM (ESPESURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 8M² SEM VAOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL AF_06/2014 PAREDES COZINHA/TRIAGEM DE ALIMENTOS $= ((4+2+3+3+4+2$ $+4+6+4+6+2+2+1+5+2+0,5) \times 14,52$ PAREDE BANHEIROS NOVOS $= ((2+2+2+2+2+3+5+1+0,5$ $+1+0+1+5+4+1+2+1+5) \times 15,58$ PAREDE MURO LATERAL ESCOLA A AECIO $= (10+5) \times 5,00$ PAREDE MURO FUJIDOS $= (3,2+5) \times 6,00$ TOTAL GERAL $= 14,52 + 15,58 + 5,00 + 30,00$ ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X3 CM (ESPESURA 3CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 8M² SEM VAOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA AF_06/2014											
6.2	87477	SINAPI - DESONERADO - 12/2020	12/2020	217.38	185,30	32,58	7.082,24	5.405,02	4,52	185,30	5.405,02
PAREDES COZINHA/TRIAGEM DE ALIMENTOS $=$ $= (4,2+3+3+4+2+4+6+4+6+2+2+1+5+2+0,5) \times 14,52$ PAREDES BANHEIROS NOVOS $= ((2+2+2+2+2+3+5+1+0,5$ $+1+0+1+5+4+1+2+1+5) \times 15,58$ PAREDE MURO LATERAL ESCOLA AECIO $= (10+5) \times 5,00$ PAREDE MURO FUJIDOS $= (3,2+5) \times 6,00$ TOTAL GERAL $= 14,52 + 15,58 + 5,00 + 30,00$ VIGOTA PRE-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VAO. AF_03/2016 VAOS PORTAS BANHEIROS $= ((9+0+2+0+2) \times 10) \times 8+0,2+0,2+1$ VAO PORTAS COZINHA $= (10,8+0,2+0,2) \times 6,00$											
6.3	93184	SINAPI - DESONERADO - 12/2020	12/2020	9.10	9,80	20,80	189,28	203,84	9,80	-	203,84
1 - PAREDES NOVAS PAREDES COZINHA/TRIAGEM DE ALIMENTOS $= ((4+2+3+3+4+2+4+6$ $+4+6+2+2+1+5+2+0,5) \times 14,52$ PAREDES BANHEIROS NOVOS $= ((2+2+2+2+2+3+5+1+0,5$ $+1+0+1+5+4+1+2+1+5) \times 15,58$ 2 - REVESTIMENTO DE DEMOLIDO PARA COLOCAÇÃO DE CERMAMICA 1/2 PAREDE PARTE DA COZINHA $= (16,1+3+2+2) \times 31,87$ SALA DE PROFESSORES E LAVABO $= ((6+5+1+9+4+0+5+1+2+1+9+2+7+$ $1+1+1+1+8+1+0) \times 1,15) = 29,32$ CORREDOR $= (14+2+8+1+2) \times 1,15 = 16,44$ PATIO COBERTO $= ((6+2+1+6+2+6+2) \times (10+15+0+3+0+3) \times 1,15 =$ $41,12$ SALA 1 $= ((6+5+3+9) \times 1,15 = 22,65$ SALA 2 $= ((6+5+3+9) \times 1,15 = 22,65$ SALA 3 $= ((6+5+3+9) \times 1,15 = 22,65$ SALA 4 $= ((6+5+3+9) \times 1,15 = 22,65$ SALA 5 $= ((6+5+3+9) \times 1,15 = 22,65$ RECEPTION / HALL DA ENTRADA $= ((2+0+2+0+2+3+9) \times (6+1+7+5$ $+3+7+0+2+3) \times 1,15 = 41,31$ SALA 6 $= ((7+8+7+9+5+6+5+9) \times 1,15 = 31,87$ SALA 7 $= ((7+8+7+9+5+6+5+9) \times 1,15 = 31,87$ SALA 8 $= ((7+8+7+9+5+6+5+9) \times 1,15 = 31,87$ SALA 9 $= ((7+8+7+9+5+6+5+9) \times 1,15 = 31,87$ CORREDOR 2 $= ((2+5+3+2+5) \times 1,15 = 24,88$ SALA 10 $= ((6+5+7+9+5+7+9) \times 1,15 = 32,81$ SALA 11 $= ((6+5+7+9+5+7+9) \times 1,15 = 32,81$ SALA 12 $= ((7+8+7+9+5+6+5+9) \times 1,15 = 31,87$ SALA 13 $= ((7+8+7+9+5+6+5+9) \times 1,15 = 31,87$ SALA 14 $= ((7+8+7+9+5+6+5+9) \times 1,15 = 31,87$ TOTAL GERAL $= ((31,87+29,32+16,44+41,12+22,65+5$ $+41+51+31+97+41+14+8+32+0+32+31+31+37+31) = 537,19$											
7.0	87878	SINAPI - DESONERADO - 12/2020	12/2020	1.436,80	1.360,61	3,18	198.058,21	120.319,03	1.360,61	2.660,04	46.781,29
REVESTIMENTO DE PAREDES CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO MANUAL AF_08/2014											
7.1											

Eng.º **RODRIGO SILVA NETO**
 Engenharia Civil
 CRETA 29759 DPE

3 - PAREDE MURO LATERAL ESCOLA AECIO=(10*1,6*2)= 32,00M²																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					</
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----


 Engenheiro Civil
 CREA 20753 DFP

7.4	90409	SINAPI - DESONERADO - 12/2020	M2	79,53	261,44	24,03	1.911,11	6.282,40	261,44	54,42	2.660,04	4.615,24	6.282,40
7.5	87273	SINAPI - DESONERADO - 12/2020	M2	197,37	48,86	7.692,24	54,42	7.692,24	94,42	2.660,04	4.615,24	6.282,40	6.282,40
8.0	94263	SINAPI - DESONERADO - 12/2020	M	236,57	20,52	28.945,36	20,52	28.945,36	238,50	4.894,02	4.894,02	4.894,02	4.894,02
8.2	92396	SINAPI - DESONERADO - 12/2020	M2	257,08	45,86	11.789,69	45,86	11.789,69					
8.3	93679	SINAPI - DESONERADO - 12/2020	M2	8,71	50,36	438,84	50,36	438,84					
8.3.1	COMPOSIÇÃO	SINAPI - SEINFRA - DESONERADO - 12/2020	M2	154,16	35,26	5.435,68	35,26	5.435,68					

SA LA DE PROFESSORES E LAVABO=([5,95+3,9+4,05+1,2+1,9+2,7+1,1+1,1+8+1,8]*1,15)= 29,32M²

CORREDOR 1=(4,2+8,1+2)*1,15= 16,44M²

PATIO COBERTO=([6,25+16,2+6,3]+([0,15+0,3+0,15+0,3]*8))*1,15= 41,12M²

SALA 1=([5,95+3,9]*2)*1,15= 22,65M²

SALA 2=([5,95+3,9]*2)*1,15= 22,65M²

SALA 3=([5,95+3,9]*2)*1,15= 22,65M²

SALA 4=([5,95+3,9]*2)*1,15= 22,65M²

SALA 5=([5,95+3,9]*2)*1,15= 22,65M²

RECEPÇÃO / HALL DA ENTRADA=([2,05+2,05+3,9+3,9]+[6,1+7,95+3,75+4,05+2,35]*1,15)= 41,61M²

SALA 6=(7,95+7,95+5,95+5,95)*1,15= 31,97M²

SALA 7=(7,95+7,95+5,95+5,95)*1,15= 31,97M²

SALA 8=(7,95+7,95+5,95+5,95)*1,15= 31,97M²

SALA 9=(7,95+7,95+5,95+5,95)*1,15= 31,97M²

CORREDOR 2=([3,2+3,2+3,2+3,2]*1,15)= 74,88M²

SALA 10=(6,2+7,95+7,95)*1,15= 39,09M²

SALA 11=(6,36+6,36+7,95+7,95)*1,15= 32,91M²

SALA 12=(7,95+7,95+5,95+5,95)*1,15= 31,97M²

SALA 13=(7,95+7,95+5,95+5,95)*1,15= 31,97M²

SALA 14=(7,95+7,95+5,95+5,95)*1,15= 31,97M²

TOTAL=31,87+29,32+16,44+41,12+42,65+9+([41,51+31,97*4]-74,88+32,08+32,81+31,97*3)= 637,19M²

3 - PAREDE MURO LATERAL ESCOLA AEGIO=([10*1,6]+16,00M²

4 - PAREDE MURO FUNDO=([3,2*1,6]+5,12M²

5 - FACHADA FRENTE PAREDE INTERNA=(4,15+20,5+36,5+4,7)*1,15= 75,72M²

6 - FACHADA FUNDOS INTERNA=(18,25+6+8,25+3,94+24,3)*1,15)= 59,04M²

7 - MURO FACHADA=([11,23*1,6]+[11,23*1,6]+[12,46*1,9]+[12,46*1,8]+[12,48*1,2]+30,78M²

11 - PILARES MURO FRENTE=(0,25+0,2+0,25+0,2)*1,8*21= 34,02M²

12 - DIFERENÇA PAREDES EXTERNAS

NOVAS=(4,24+24,25+2,55+1,95+1,55+1,55+1,95+2,55)*1,15= 23,33M²

TOTAL GERAL=(637,15+16+5,12+75,72+59,04 +90,78+34,02+23,93))= 941,76M²

MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PR EPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, AF_03/2015

CHAPISCO= 1,360,61M²

EMBOCO= 1,099,37M²

TOTAL GERAL=1560,61-1099,17= 261,44M²

REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES, AF_06/2014

k= 414,140,58 / 600,213,18 = 0,69 BDI = 37,70%

COMPOSIÇÃO DO VALOR=55,48M² SINAPI*0,85*1,277= R\$ 48,88

PAREDES COZINHA/TRIAGEM DE ALIMENTOS (PISO AO TETO)=(4,2+3,35+4,2+4,65+4,65+2+2+1,95+2,09*2,5)= 72,63M²

PAREDES BANHEIROS NOVOS=([2+2+2+2+2+2+5+6+1,05+1,05+1,9+4+1+2+2+1,80]*2,5= 84,75M²

TOTAL GERAL=84,75+72,62= 157,37M²

REVESTIMENTO DE PIROS

GUIA (MEIO-PI) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA, AF_06/2016

FRENTE INTERNA LD ESQUERDO=(2,4+3,05+32,3+2,75+24,8+5,2)= 60,60M

FRENTE LD DIREITO=(2,8+2,8+38,3+38,3)= 82,20M

FUNDOS=31,65+5,46= 37,10M

PATIO FUNDO DOS BANHEIROS=(16,38+5,35+24+24)= 69,70M

TOTAL GERAL=160,9+82,2+37,1+59,71= 239,90M

EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM, AF_12/2015

NÃO FOI EXECUTADO EM 6CM - FOI EXECUTADO COM 4CM DE ESPERREIRA COM BASE DE ARGAMASSA

EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM, AF_12/2015

NÃO FOI EXECUTADO EM 9CM - FOI EXECUTADO COM 4CM DE ESPERREIRA COM BASE DE ARGAMASSA E NA COR CINZA

PISO INTERTRAVADO TIPO TULINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA

k= 414,140,58 / 600,213,15 = 0,69 BDI = 27,70%

COMPOSIÇÃO DO VALOR=49,92*0,69*1,277= R\$ 35,26

Engenharia Civil

12/2016

112,00

5.435,68

3.949,12

[illegible]

10.0	100701	SINAPI - DESONERADO - 12/2020	16.1	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	M2	5,28	5,28	346,86	33.007,22	32.650,36	1.356,86	17.375,13
10.2	90843	SINAPI - DESONERADO - 12/2020	10.2	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-LOCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UND	21,00	21,00	595,43	12.504,03	12.504,03	17,00	10.122,31
10.3	90842	SINAPI - DESONERADO - 12/2020	10.3	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-LOCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UND	2,00	2,00	568,89	1.137,78	1.137,78	1,00	668,89
10.4	90841	SINAPI - DESONERADO - 12/2020	10.4	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-LOCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UND	8,00	8,00	563,90	4.511,20	4.511,20	5,00	2.819,50
10.5	74220001	SINAPI - DESONERADO - 12/2020	10.5	DIVISÓRIA EM MARIOTE BRANCO POLIDO, ESPESURA 3 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ARREMATÉ COM CIMENTO BRANCO, EXCLUSIVE FERRAGENS	M2	19,89	19,89	454,09	9.031,85	9.031,85	-	-
10.6	100667	SINAPI - DESONERADO - 12/2020	10.6	JANELA DE MADEIRA (IMBUÍCAEDRO 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	4,50	778,94	3.505,23	3.505,23	4,50	3.505,23
10.7	94559	SINAPI - DESONERADO - 12/2020	10.7	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	0,96	505,95	485,71	-	-	-
10.8	100874	SINAPI - DESONERADO - 12/2020	10.8	JANELA DE FERRO BANHEIROS = 0,8*0,4*1 = 0,32M² JANELA DE FERRO COZINHA = 0,8*0,4*1 = 0,32M² TOTAL = 0,64M²	M2	1,20	1,20	299,34	-	359,20	359,20	-
11.0	88483	SINAPI - DESONERADO - 12/2020	11.0	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	1,211,64	1,691,91	2,34	37.501,45	37.126,40	1.375,05	2.760,14

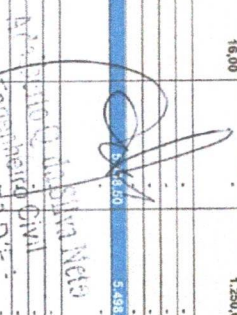
[illegible]

11.2	88497	SINAPI - DESONERADO - 12/2020	M2	1.211,64	1.211,64	9,40	11.389,42	11.389,41	937,22	8.809,88
DEMAIS AF_08/2014 SALA DOS PROFESSORES = $((1,2 \times 3,9) + 1,6) \times (3,9 \times 2,7) + (6,1 \times 1,6 \times 2,7) \times 2 = 44,92M^2$ PATIO = $(6,25 \times 2,7) + (1,6 \times 2,7) + (0,15 \times 2,0 \times 1,5) + (0,2 \times 0,15 \times 2,0 \times 2,7) + 0,1 \times (3,7 \times 3,8 \times 3,8) \times 1,5 \times 2 = 131,45M^2$ SALA 1 = $(6,4 \times 6,4) \times 3,8 \times 1,5 \times 2 = 44,28M^2$ SALA 10 = $(6,4 \times 6,4) \times 3,8 \times 1,5 \times 2 = 44,28M^2$ SALA 12 = $(6,4 \times 6,4) \times 3,8 \times 1,5 \times 2 = 44,28M^2$ SALA 13 = $(6,4 \times 6,4) \times 3,8 \times 1,5 \times 2 = 44,28M^2$ SALA 14 (CONTINUA DIVIDIDA) = $((4 \times 2,7) + (4 \times 1,6)) \times ((6 \times 2,7) + (6 \times 1,6) \times 2) = 86,00M^2$ WC FEM - NAO SALA 1 = $(3,9 \times 1,6) \times (3,9 \times 2,7) + (1,6 \times 3,9 \times 2,7) = 42,57M^2$ SALA 2 = $(3,9 \times 1,6) \times (3,9 \times 2,7) + (1,6 \times 3,9 \times 2,7) = 42,57M^2$ SALA 3 = $(3,9 \times 1,6) \times (3,9 \times 2,7) + (1,6 \times 3,9 \times 2,7) = 42,57M^2$ SALA 4 = $(3,9 \times 1,6) \times (3,9 \times 2,7) + (1,6 \times 3,9 \times 2,7) = 42,57M^2$ SALA 5 = $(3,9 \times 1,6) \times (3,9 \times 2,7) + (1,6 \times 3,9 \times 2,7) = 42,57M^2$ RECEPCAO = $(3,9 \times 2,5) + (3,9 \times 2,7) + (2,05 \times 2,25 \times 2,7) \times 2 = 28,45M^2$ HALL DE ENTRADA = $(7,95 \times 1,15) + (4,05 \times 2,7) + (6 \times 2,7 \times 1,6) \times 2 = 48,88M^2$ SALA 5 = $(6 \times 1,6) \times (2,7) + (1,6 \times 6 \times 2,7) \times 2 = 60,20M^2$ SALA 7 = $(6 \times 1,6) \times (2,7) + (1,6 \times 6 \times 2,7) \times 2 = 60,20M^2$ SALA 8 = $(6 \times 1,6) \times (2,7) + (1,6 \times 6 \times 2,7) \times 2 = 60,20M^2$ SALA 9 = $(6 \times 1,6) \times (2,7) + (1,6 \times 6 \times 2,7) \times 2 = 60,20M^2$ CORREDOR PEQUENO = $(4,25 \times 1,5) \times 2 = 12,75M^2$ FRONTE INTERNA = $(10 \times 1,6) \times (4,5 \times 1,95 \times 0,75) \times 1,35 + (4,15 \times 1,6) \times (6,0 \times 1,6) \times 2 \times 1,5 \times 2 = 24,23M^2$ FUNDOS INTERNO = $(12,45 \times 1,6 \times 2,5 \times 6,5 \times 2,5) \times 1,5 = 99,92M^2$ MURO FUNDOS EXTERNO = $(12,45 \times 1,6 \times 2,5 \times 6,5 \times 2,5) \times 1,5 = 137,04M^2$ TOTAL = $44,92 + 131,45 + 44,28 + 44,28 + 44,28 + 44,28 + 44,28 + 86,00 + 42,57 + 42,57 + 42,57 + 42,57 + 28,45 + 48,88 + 60,20 + 60,20 + 60,20 + 60,20 + 12,75 + 24,23 + 99,92 + 137,04 = 1.211,64M^2$ 5.88+60,20+181,46+44,28+37,80+60,20+57,77+66+42,57+91,72+45+4 APLICACAO E LIXAMENTO DE MASSA LATEX EM PAREDES, DUAS										
11.3	88498	SINAPI - DESONERADO - 12/2020	M2	1.889,75	1.889,75	9,78	18.598,45	18.598,45	-	-
DEMAIS AF_08/2014 SALA DOS PROFESSORES = $((1,2 \times 3,9) + 1,6) \times (3,9 \times 2,7) + (6,1 \times 1,6 \times 2,7) \times 2 = 44,92M^2$ PATIO = $(6,25 \times 2,7) + (1,6 \times 2,7) + (0,15 \times 2,0 \times 1,5) + (0,2 \times 0,15 \times 2,0 \times 2,7) + 0,1 \times (3,7 \times 3,8 \times 3,8) \times 1,5 \times 2 = 131,45M^2$ SALA 1 = $(6,4 \times 6,4) \times 3,8 \times 1,5 \times 2 = 44,28M^2$ SALA 10 = $(6,4 \times 6,4) \times 3,8 \times 1,5 \times 2 = 44,28M^2$ SALA 12 = $(6,4 \times 6,4) \times 3,8 \times 1,5 \times 2 = 44,28M^2$ SALA 13 = $(6,4 \times 6,4) \times 3,8 \times 1,5 \times 2 = 44,28M^2$ SALA 14 (CONTINUA DIVIDIDA) = $((4 \times 2,7) + (4 \times 1,6)) \times ((6 \times 2,7) + (6 \times 1,6) \times 2) = 86,00M^2$ WC FEM - NAO SALA 1 = $(3,9 \times 1,6) \times (3,9 \times 2,7) + (1,6 \times 3,9 \times 2,7) = 42,57M^2$ SALA 2 = $(3,9 \times 1,6) \times (3,9 \times 2,7) + (1,6 \times 3,9 \times 2,7) = 42,57M^2$ SALA 3 = $(3,9 \times 1,6) \times (3,9 \times 2,7) + (1,6 \times 3,9 \times 2,7) = 42,57M^2$ SALA 4 = $(3,9 \times 1,6) \times (3,9 \times 2,7) + (1,6 \times 3,9 \times 2,7) = 42,57M^2$ SALA 5 = $(3,9 \times 1,6) \times (3,9 \times 2,7) + (1,6 \times 3,9 \times 2,7) = 42,57M^2$ RECEPCAO = $(3,9 \times 2,5) + (3,9 \times 2,7) + (2,05 \times 2,25 \times 2,7) \times 2 = 28,45M^2$ HALL DE ENTRADA = $(7,95 \times 1,15) + (4,05 \times 2,7) + (6 \times 2,7 \times 1,6) \times 2 = 48,88M^2$ SALA 5 = $(6 \times 1,6) \times (2,7) + (1,6 \times 6 \times 2,7) \times 2 = 60,20M^2$ SALA 7 = $(6 \times 1,6) \times (2,7) + (1,6 \times 6 \times 2,7) \times 2 = 60,20M^2$ SALA 8 = $(6 \times 1,6) \times (2,7) + (1,6 \times 6 \times 2,7) \times 2 = 60,20M^2$ SALA 9 = $(6 \times 1,6) \times (2,7) + (1,6 \times 6 \times 2,7) \times 2 = 60,20M^2$ CORREDOR PEQUENO = $(4,25 \times 1,5) \times 2 = 12,75M^2$ FRONTE INTERNA = $(10 \times 1,6) \times (4,5 \times 1,95 \times 0,75) \times 1,35 + (4,15 \times 1,6) \times (6,0 \times 1,6) \times 2 \times 1,5 \times 2 = 24,23M^2$ FUNDOS INTERNO = $(12,45 \times 1,6 \times 2,5 \times 6,5 \times 2,5) \times 1,5 = 99,92M^2$ MURO FUNDOS EXTERNO = $(12,45 \times 1,6 \times 2,5 \times 6,5 \times 2,5) \times 1,5 = 137,04M^2$ TOTAL = $44,92 + 131,45 + 44,28 + 44,28 + 44,28 + 44,28 + 86,00 + 42,57 + 42,57 + 42,57 + 42,57 + 28,45 + 48,88 + 60,20 + 60,20 + 60,20 + 60,20 + 12,75 + 24,23 + 99,92 + 137,04 = 1.889,75M^2$										

11.4	100721	SINAPI - DESONERADO - 12/2020	TOTAL = 44,92 + 131,45 + 44,28 + 37,84 + 60,72 + 59,77 + 65,42 + 57,59 + 129,45 + 4 5,88 + 160,27 + 181,44 + 35,88 + 243,33 + 98,97 + 121,081 = 1.891,81M ² PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCAO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO) AF_01/2020 GRADE FUNDOS = (3,83*2,45) + (3,75*2,45) + (3,75*2,45) + (3,75*2,45) + (3,83*2,45) + 46,33M ² GRADE FRENTE = (3,82*1,91) = 8,38M ² GRADES JANELAS = (13*1,5) + (11*1,5) + 1 = 39,00M ² TOTAL = 46,33 + 8,38 + 39 = 93,71M ² PINTURA ESMALTE BRILHANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMÃO, SOBRE FUNDO NIVELADO BRANCO PORTAS = (21*0,82) + (2*0,72) + (2*0,72) + (18*0,62) + (2*1,2) = 96,60M ² JANELAS = (13*1,5) + (11*1,5) + 1 = 39,00M ² TOTAL = 96,60 + 78 = 174,60M ² LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA, AF_01/2020 M2	93,71	15,58	1.480,00	1.460,00	74,97	1.169,03
11.5	74065003	SINAPI - DESONERADO - 12/2020	TOTAL = 414,140,59 + 1.600,213,18 = 9,69 CORREÇÃO DO VALOR = 0,38*0,68*1,227 = 65,540 GRADE FUNDOS = (3,83*2,45) + (3,75*2,45) + (3,75*2,45) + (3,75*2,45) + (3,83*2,45) + 46,33M ² GRADE FRENTE = (3,82*1,91) = 8,38M ² GRADES JANELAS = (13*1,5) + (11*1,5) + 1 = 39,00M ² TOTAL = 46,33 + 8,38 + 39 = 93,71M ² INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E ACESSÓRIOS BANCADEA DE GRANITO CINZA POLIDO PARA PIA DE BANHEIROS 1,50 X 0,60 M FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2013 UND	18,00	546,13	41.956,14 9.830,34	46.844,76 9.830,34	74,97	419,83
12.0	12.1	SINAPI - DESONERADO - 12/2020	TOTAL = 18 UND CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2013 UND	7,00	97,29	681,03	681,03	-	-
12.2	86901	SINAPI - DESONERADO - 12/2020	TOTAL = 7 UND BANCADEA DE GRANITO CINZA POLIDO PARA LAVATÓRIO 0,50 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2013 UND	4,00	260,70	1.042,80	1.042,80	-	-
12.3	86995	SINAPI - DESONERADO - 12/2020	TOTAL = 4 UND BANCADEA/BANCAPIA DE AÇO INOXIDÁVEL (AISI 430) COM 1 CUBA CENTRAL, COM VALVULA, ESCORREDOR DUPLA, DE 0,55 X 1,20" M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2013 UND	4,00	162,28	649,12	649,12	-	-
12.4	00001746	SINAPI - INSUMOS DESONERADO - 12/2020	TOTAL = 8 UND LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 38CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO PO PULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2013 UND	8,00	93,77	750,16	750,16	-	-
12.5	86904	SINAPI - DESONERADO - 12/2020	TOTAL = 3 UND VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2016 UND	1,00	545,52	545,52	545,52	-	-
12.6	95472	SINAPI - DESONERADO - 12/2020	TOTAL = 1 UND VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2013 UND	1,00	318,27	318,27	318,27	-	-
12.7	86931	SINAPI - DESONERADO - 12/2020	TOTAL = 1 UND VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2019 UND	8,00	228,31	1.826,48	1.826,48	-	-
12.8	99635	SINAPI - DESONERADO - 12/2020	TOTAL = 8 UND BARRA DE APOIO RETA EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIÂMETRO MÍNIMO 3" UND	1,00	128,85	128,85	128,85	-	-
12.9	00038204	SINAPI - INSUMOS DESONERADO - 12/2020	TOTAL = 1 UND BARRA DE APOIO RETA EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIÂMETRO MÍNIMO 3" UND	1,00	152,59	152,59	152,59	-	-
12.10	00036081	SINAPI - INSUMOS DESONERADO - 12/2020	TOTAL = 1 UND 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	-	-
12.11	86910	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	963,17	-	-
12.12	86915	SINAPI - DESONERADO - 12/2020	TOTAL = 13 UND	-	-	-	-	-	-

2020-2021
Engineering Civil
2020-2021

12.13	88603	SINAPI - DESONERADO - 12/2020	CAIXA D'ÁGUA EM POLETILENO, 1000 LITROS, COM ACESSÓRIOS	UND	2,00	2,00	634,69	1.269,38	1.269,38	-	-	-	-
			TOTAL = 2 UND										
12.14	94492	SINAPI - DESONERADO - 12/2020	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	4,00	44,04	176,16	176,16	-	-	-	-
			TOTAL = 4 UND										
12.15	94489	SINAPI - DESONERADO - 12/2020	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	8,00	16,85	160,60	160,60	-	-	-	-
			TOTAL = 8 UND										
12.16	89402	SINAPI - DESONERADO - 12/2020	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014	M	162,00	162,00	6,31	1.022,22	1.022,22	-	-	-	-
			TOTAL = 62+50+12+10+12+16+10 = 162,00M										
12.17	89449	SINAPI - DESONERADO - 12/2020	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014	M	18,00	18,00	11,89	214,02	214,02	-	-	-	-
			TOTAL = 18,00M										
12.18	89800	SINAPI - DESONERADO - 12/2020	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	60,00	15,92	955,20	955,20	-	-	-	-
			TOTAL = 60,00M										
12.19	89798	SINAPI - DESONERADO - 12/2020	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	120,00	7,88	945,60	945,60	-	-	-	-
			TOTAL = 120,00M										
12.20	99068	SINAPI - DESONERADO - 12/2020	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUILOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,2 X 1,8 M, VOLUME ÚTL: 6272 L (PARA 32 CONTRIBUINTES), AF_06/2016	UND	1,00	1,00	7.009,18	7.009,18	7.009,18	1,00	-	-	7.009,18
			TOTAL = 1,00 UND										
12.21	98101	SINAPI - DESONERADO - 12/2020	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 4,8 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 60 M² (PARA 20 CONTRIBUINTES), AF_06/2016	UND	2,00	2,00	6.376,88	12.753,76	12.753,76	2,00	-	-	12.753,76
			TOTAL = 2,00 UND										
12.21.1	101806	SINAPI - DESONERADO - 12/2020	CAIXA ENTERRADA DISTRIBUIDORA DE VAZÃO (SUMIDOUROS MÚLTIPLOS), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUILOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,60 X 0,60 X 0,50 M, AF_12/2020	UND	6,00	6,00	339,06	2.034,36	2.034,36	6,00	-	-	2.034,36
			TOTAL = 6 UND										
12.22.2	01683	ORSE - DESONERADO - 12/2020	COMPOSIÇÃO DO VALOR=84.817,0-4971,277 = R\$ 79.845,723 PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE Ø 100 MM (VASO SANITÁRIO)	UND	10,00	10,00	73,39	733,90	733,90	10,00	-	-	733,90
			TOTAL = 10 UND										
12.22.3	01678	ORSE - DESONERADO - 12/2020	COMPOSIÇÃO DO VALOR=84.817,0-4971,277 = R\$ 79.845,723 PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE Ø 50 MM (PIAS DE COZINHA, MAQUINA DE LAVAR E ETC.)	UND	12,00	12,00	71,69	860,28	860,28	12,00	-	-	860,28
			TOTAL = 12 UND										
12.22.4	01200	ORSE - DESONERADO - 12/2020	COMPOSIÇÃO DO VALOR=84.817,0-4971,277 = R\$ 79.845,723 PONTO DE ÁGUA FRIA EMBUTIDO, C/ MATERIAL PVC RÍGIDO SOLDÁVEL Ø 25mm	UND	16,00	16,00	78,13	1.250,08	1.250,08	16,00	-	-	1.250,08
			TOTAL = 16 UND										
13.0	97592	SINAPI - DESONERADO - 12/2020	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE EMBUIR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_02/2020	UND	207,00	207,00	33,42	25.415,95	25.415,95	207,00	-	-	25.415,95
			COZINHA/PRODUÇÃO-15 UND HIGIENIZAÇÃO-2 UND DESPENSA SECA-6 UND TRIGERIM-3 UND SALA DE PROPESSORES E LAVABO-6 UND CORREDOR-1+3 UND PATIO COBERTO-12 UND (SOBRE PORI) SALA-1+6 UND										


 Manoel José da Silva Neto
 Engenheiro Civil
 06/2019

[illegible]

[illegible]

ESTA MEDICÃO N.05 TOTALIZA IMPORTÂNCIA DE R\$ 28.527,19 (Vinte e oito mil, quinhentos e vinte e sete reais e dezenove centavos)

VALOR CONTRATADO	R\$	414.140,58
VALOR REPROGRAMADO	R\$	437.070,22
VALOR ADITIVO	R\$	22.929,64

MEDICÃO 1	22.087,30
MEDICÃO 2	32.201,97
MEDICÃO 3	103.108,55
MEDICÃO 4	34.577,69
MEDICÃO 5	28.527,19
TOTAL	230.502,70
	50,45%



Engenheiro Civil
05/05/2015 D.F. =