



PREFEITURA MUNICIPAL DE JAQUEIRA

BOLETIM DE MEDIÇÃO N.04

R\$ CONTRATADO R\$ 414.140,68
R\$ REPROGRAMADO R\$ 437.070,22
R\$ MEDIDO R\$ 34.577,69
R\$ ACUMULADO R\$ 191.975,51
R\$ SALDO R\$ 245.084,71
DATA 27/12/2021

OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO CULTURAL NO MUNICÍPIO DE JAQUEIRA

LOCAL CENTRO - JAQUEIRA - PERNAMBUCO
CONTRADA COFEM CONSTRUÇÕES SERVIÇOS TECNOLOGIA E LOCAÇÕES EIRELIME
TOMADA DE PREÇOS 002/2021
PROCESSO LICITATORIO 012/2021

Table with columns: ITEM, CÓDIGO, REFERÊNCIA DE CLUSTO, DISCRIMINAÇÃO, UNID., CONTRATO, QUANTIDADE, REPROGRAMADA, R\$ UNIT., CONTRATADO, REPROGRAMADO, QUANTIDADE MEDIDA, VALOR MEDIDO, VALOR ACUMULADO, VALOR TOTAL. Includes handwritten notes and a signature 'Engenheiro Civil CREA 29759 DIFE'.

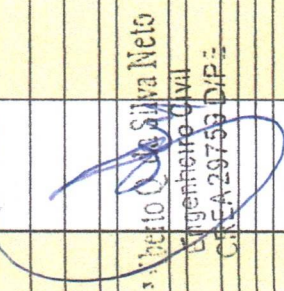
3.1	93388	SINAPI - DESONERADO - 12/2020	M3	24,47	23,22	54,21	1.326,52	1.681,76	1.805,32	(86,21)	1.258,75	23,22	(1,25)	100,00%
$k = 414,148 \cdot 58 / (600,713 \cdot 15 = 6,09)$ $BDI = 27,704\%$ COMPOSIÇÃO DO VALOR = 14,84%+0,89%+1,77% = R\$ 12,50 MOVIMENTO DE TERRAS ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 03/2016 $SAPATAS=COZINHA(0,5 \times 0,9 \times 0,6)+BANHEIROS(0,5 \times 0,9 \times 0,6) =$ $5,376M^3$ BASE CINTAS COZINHA TRIAGEM DE ALIMENTOS $=(4,2 \times 3,35 \times 4,2 \times$ $4,65+4,65 \times 2 \times 2 \times 1,95+2,05) \times 0,4 \times 0,5 = 5,81M^3$ BASE MURO LATERAL ESCOLA AECIO $=(0,5 \times 0,4 \times 2,00M^3$ BASE MURO FUNDOS $=3,2 \times 0,5 \times 0,4 = 0,64M^3$ BASE BANHEIROS NOVOS $=(2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 5+5 \times 1,05 \times 1,05 \times$ $1,8 \times 4,1 \times 2 \times 1,8 \times 0,5 \times 0,4) = 6,78M^3$ TOTAL $=5,37+5,81+2 \times 0,64+6,78 = 20,60M^3$ ADITIVO DETALHE PILARES MURO DA FRENTE $=(0,5 \times 0,9 \times 0,5 \times 21) =$ $2,62M^3$ TOTAL GERAL $=(20,6+2,62) = 23,22M^3$ REATERO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016 TOTAL $=23,22M^3 = 13,93M^3$ INFRA-ESTRUTURAS CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ ÁREA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016 SAPATAS COZINHA E BANHEIRO (LASTRO) $=(0,5 \times 0,9 \times 1,4 \times 0,05 =$ $0,45M^3$ CINTAS COZINHA TRIAGEM DE ALIMENTO $=(4,2 \times 3,35 \times 4,2 \times$ $4,65+4,65 \times 2 \times 2 \times 1,95+2,05) \times 0,4 \times 0,05 = 0,53M^3$ BASE MURO LATERAL ESCOLA AECIO $=10 \times 0,4 \times 0,05 = 0,20M^3$ BASE MURO FUNDOS $=3,2 \times 0,4 \times 0,05 = 0,06M^3$ BASE BANHEIROS NOVOS $=(2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 5+5 \times 1,05 \times 1,05 \times$ $1,8 \times 4,1 \times 2 \times 1,8 \times 0,4 \times 0,05) = 0,68M^3$ TOTAL $=0,45+0,53+0,2+0,06+0,68 = 1,92M^3$ ADITIVO DETALHE PILARES MURO DA FRENTE $=(0,5 \times 0,9 \times 0,5 \times$ $21) = 0,45M^3$ TOTAL GERAL $=1,92+0,45 = 2,37M^3$ CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ ÁREA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016 SAPATAS $=0,5 \times 0,9 \times 0,5 \times 1,41 = 2,69M^3$ CINTAS COZINHA TRIAGEM DE ALIMENTO $=(4,2 \times 3,35 \times 4,2 \times$ $4,65+4,65 \times 2 \times 2 \times 1,95+2,05) \times 0,4 \times 0,2 = 0,87M^3$ BASE MURO LATERAL ESCOLA AECIO $=10 \times 0,4 \times 0,2 = 0,30M^3$ BASE MURO FUNDOS $=3,2 \times 0,4 \times 0,2 = 0,09M^3$ BASE BANHEIROS NOVOS $=(2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 5+5 \times 1,05 \times 1,05 \times 1,8$ $\times 4,1 \times 2 \times 1,8 \times 0,4 \times 0,2) = 4,97M^3$ TOTAL $=2,69+0,87+0,3+0,09+4,97 = 8,92M^3$ ADITIVO DETALHE PILARES MURO DA FRENTE $=(0,5 \times 0,9 \times 0,45 \times 21) =$ $2,36M^3$ TOTAL $=8,92+2,36 = 7,33M^3$ LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015 SAPATAS $=0,5 \times 0,5 \times 0,3 \times 1,41 = 2,69M^3$ CINTAS COZINHA TRIAGEM DE ALIMENTO $=(4,2 \times 3,35 \times 4,2 \times$ $4,65+4,65 \times 2 \times 2 \times 1,95+2,05) \times 0,4 \times 0,2 = 0,87M^3$ BASE MURO LATERAL ESCOLA AECIO $=10 \times 0,4 \times 0,2 = 0,30M^3$ BASE MURO FUNDOS $=3,2 \times 0,4 \times 0,2 = 0,09M^3$ BASE BANHEIROS NOVOS $=(2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 5+5 \times 1,05 \times 1,05 \times 1,8$ $\times 4,1 \times 2 \times 1,8 \times 0,4 \times 0,2) = 4,97M^3$ TOTAL $=2,69+0,87+0,3+0,09+4,97 = 8,92M^3$ ADITIVO DETALHE PILARES MURO DA FRENTE $=(0,5 \times 0,5 \times 0,45 \times 21) =$ $2,36M^3$ TOTAL $=8,92+2,36 = 7,33M^3$ LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015 SAPATAS $=0,5 \times 0,5 \times 0,3 \times 1,41 = 2,69M^3$ CINTAS COZINHA TRIAGEM DE ALIMENTO $=(4,2 \times 3,35 \times 4,2 \times$ $4,65+4,65 \times 2 \times 2 \times 1,95+2,05) \times 0,4 \times 0,2 = 0,87M^3$ BASE MURO LATERAL ESCOLA AECIO $=10 \times 0,4 \times 0,2 = 0,30M^3$ BASE MURO FUNDOS $=3,2 \times 0,4 \times 0,2 = 0,09M^3$ BASE BANHEIROS NOVOS $=(2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 5+5 \times 1,05 \times 1,05 \times 1,8$ $\times 4,1 \times 2 \times 1,8 \times 0,4 \times 0,2) = 4,97M^3$ TOTAL $=2,69+0,87+0,3+0,09+4,97 = 8,92M^3$ ADITIVO DETALHE PILARES MURO DA FRENTE $=(0,5 \times 0,5 \times 0,45 \times 21) =$ $2,36M^3$ TOTAL $=8,92+2,36 = 7,33M^3$ CORTE E DOBRA DE AÇO CA-80, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 REFERÊNCIA = 0,617Kg SAPATAS $=0,5 \times 0,5 \times 0,3 \times 1,41 \times 0,617 = 17,27Kg$ CINTAS COZINHA TRIAGEM DE ALIMENTO $=(4,2 \times 3,35 \times 4,2 \times$ $4,65+4,65 \times 2 \times 2 \times 1,95+2,05) \times 0,4 \times 0,2 \times 0,617 = 71,69Kg$ BASE MURO LATERAL ESCOLA AECIO $=10 \times 0,4 \times 0,2 \times 0,617 = 24,68Kg$ BASE MURO FUNDOS $=3,2 \times 0,4 \times 0,2 \times 0,617 = 7,69Kg$ BASE BANHEIROS NOVOS $=(2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 5+5 \times 1,05 \times 1,05 \times 1,8$ $\times 4,1 \times 2 \times 1,8 \times 0,4 \times 0,2 \times 0,617) = 85,88Kg$ TOTAL $=17,27+71,69+24,68+7,69+85,88 = 207,21Kg$														
3.2	93382	SINAPI - DESONERADO - 12/2020	M3	14,66	13,93	24,28	385,24	7.867,38	9.033,32	(18,66)	346,57	13,93	(0,75)	100,00%
4.0	94962	SINAPI - DESONERADO - 12/2020	M3	2,30	2,23	272,19	626,04	7.867,38	9.033,32	(19,05)	606,96	2,23	(0,07)	100,00%
4.2	94965	SINAPI - DESONERADO - 12/2020	M3	6,90	7,33	247,05	2.384,65	2.543,87	2.543,87	149,23	2.543,87	7,33	0,43	100,00%
4.3	92873	SINAPI - DESONERADO - 12/2020	M3	6,90	7,33	138,63	966,55	1.016,15	1.016,15	59,61	1.016,15	7,33	0,43	100,00%
4.4	92784	SINAPI - DESONERADO - 12/2020	KG	217,94	225,35	7,50	1.634,55	1.680,16	1.680,16	55,57	1.680,12	225,35	0,35	100,00%

Projeto de Engenharia
Engenheiro Civil
CREA 29753/DPE

4.5	92791	SINAPI - DESONERADO - 12/2020	ADITIVO DETALHE PILARES MURO DA FRENTE- 2*21*0,617*11,11KG TOTAL GERAL=207,24+15,14 = 223,38KG	KG	41,13	41,04	8,06	331,51	330,76	(0,09)	41,04	(0,72)	330,76	100,00%
			CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURA S DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF_12/2015											
			REFERÊNCIA = 0,154KG/M											
			CINTAS COZINHA TRIAGEM DE ALIMENTO=((4,2*3,35*4,2* 4,65+4,65*2*2*1,95*2,05))0,21*0,15*0,2*0,15*0,2*0,15*15,68KG											
			BASE MURO LATERAL ESCOLA AECIO=(10,0,2)*0,15*0,2*0,15 *0,21*0,15*5,38KG											
			BASE MURO FUNDOS =3,20,2)*0,15*0,2*0,15*0,21*0,15*1,72KG											
			BASE BANHEIROS NOVOS=((2*2*2*2*2*2*5*5*1,05*1,05*1,9* 4,15*2*1,60*2*0,15*0,2*0,15*0,2*0,15*4)19,27KG											
			TOTAL=15,66+5,38+1,72+18,27+41,04KG											
4.6	96536	SINAPI - DESONERADO - 12/2020	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VAGA BALDRAME, EM MAD EIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES, AF_06/2017	M2	43,89	64,89	43,85	1.924,58	2.845,42	21,00	64,89	920,95	2.845,42	100,00%
			SAPATAS=(0,3*0,3*14 = 13,44M ²)											
			CINTAS COZINHA TRIAGEM DE ALIMENTO=(4,2*3,35*4,2* 4,65+4,65*2*2*1,95*2,05))0,21*0,15*0,2*0,15*15,68KG											
			BASE MURO LATERAL ESCOLA AECIO=(10,0,2)*0,15*0,2*0,15*0,21*0,15*5,38KG											
			BASE MURO FUNDOS =3,2,2)*0,15*0,2*0,15*0,21*0,15*1,72KG											
			BASE BANHEIROS NOVOS =((2*2*2*2*2*2*5*5*1,05*1,05*1,9* 4,15*2*1,60*2*0,15*0,2*0,15*0,2*0,15*4)19,27KG											
			TOTAL=13,44+11,92+41,78+13,56 = 80,68M ²											
			ADITIVO DETALHE PILARES MURO DA FRENTE=(0,5*0,5*4)*21 = 21,00M ²											
			TOTAL GERAL=43,89*21 = 921,69M ²											
5.0			SUPER ESTRUTURA	M3	4,11	5,09	347,05	1.426,38	19.566,96	0,99	5,09	340,10	19.566,96	100,00%
5.1	94865	SINAPI - DESONERADO - 12/2020	CONCRETO FCK = 25MPA, TRACO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ÁREA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_07/2016	M3	4,11	5,09	347,05	1.426,38	19.566,96	0,99	5,09	340,10	19.566,96	100,00%
			PILARES BANHEIROS E COZINHA=(0,15*0,23*1,91*4) = 1,32M ³											
			VIGA COZINHA TRIAGEM DE ALIMENTOS =((4,2*3,35*4,2* 4,65+4,65*2*2*1,95*2,05))0,15*0,2 = 0,87M ³											
			VIGAS BANHEIROS NOVOS =((2*2*2*2*2*2*5*5*1,05* 1,05*1,9*4,15*2*1,60*2*0,15*0,2)*0,15*0,2)*0,15*0,21*0,15*1,72M ³											
			TOTAL=1,32+0,87+1,72 = 3,91M ³											
			ADITIVO DETALHE PILARES MURO DA FRENTE=(0,2*0,2*1,9*21) = 1,09M ³											
			TOTAL GERAL = 3,2+1,89 = 5,09M ³											
5.1.1	92873	SINAPI - DESONERADO - 12/2020	LANCAMENTO COM USO DE BALDES, ADEUSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, AF_12/2015	M3	5,09	5,09	138,63	705,62	705,62	5,09	5,09	705,62	100,00%	
			NAO TERIA SIDO PREVISTO E FOI NECESSARIO VALOR ADOPTADO=VALOR ITEM 4.3											
			TOTAL GERAL = 1,32+4,99 = 6,31M ³											
5.2	92784	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	KG	338,13	357,46	7,50	2.935,98	2.691,10	19,35	357,48	144,12	2.681,10	100,00%
			REFERÊNCIA = 0,617KG/M											
			PILARES=(14,3,15*4)*0,617 = 106,84KG											
			VIGA COZINHA TRIAGEM DE ALIMENTOS =((4,2*3,35*4,2* 4,65+4,65*2*2*1,95*2,05))0,617 = 71,69KG											
			VIGAS BANHEIROS NOVOS =((2*2*2*2*2*2*5*5*1,05* 1,05*1,9*4,15*2*1,60*2*0,15*0,2)*0,617)=83,68KG											
			TOTAL=106,84+71,69+83,68 = 264,21KG											
			ADITIVO DETALHE PILARES MURO DA FRENTE=(4,1,9)*21*0,617 = 83,29KG											
			TOTAL GERAL=264,21+83,29 = 347,50KG											
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	KG	73,84	79,23	8,06	595,15	636,59	5,39	79,23	43,44	636,59	100,00%
			REFERÊNCIA = 0,154KG/M											
			PILARES=(14,3,15*0,21*0,15*0,15*0,2*0,15*4)23,77KG											
			VIGA COZINHA TRIAGEM DE ALIMENTOS=(4,2*3,35*4,2* 4,65+4,65*2*2*1,95*2,05))0,21*0,15*0,2*0,15*15,68KG											
			VIGAS BANHEIROS NOVOS =((2*2*2*2*2*2*5*5*1,05* 1,05*1,9*4,15*2*1,60*2*0,15*0,2)*0,15*0,2)*0,15*0,21*0,15*1,72KG											
			TOTAL=23,77+15,68+1,72 = 41,17KG											

A. M. M. O. de Silva Neto
 Engenheiro Civil
 CREA 07163 D/F-E

5.4	92419	SINAPI - DESONERADO - 12/2020	M2	20,73	94,51	52,10	1.080,03	4.923,97	73,76	94,51	3.843,93	4.923,97	100,00%
<p>ADITIVO DETALHE PILARES MURO DA FRENTE AF_12/2015</p> <p>MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM AREA MEDIA DAS SECÇÕES MAIOR QUE 0,25 MF. PE-DIREITO SIMPLIS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015</p> <p>PILARES=(0,15+0,2+0,15+0,21+0,21+0,15+0,14 = 30,87MF)</p> <p>VIGA COZINHA/TRIAGEM DE ALIMENTOS=(1,2+3,35+4,2+4,65 +4,85+ 2+2+1,95+2,03+0,15+0,2+0,21+0,15,99MF</p> <p>VIGAS BANHEIROS NOVOS =((2+2+2+2+2+2+2+2+5+5+1,03 +1,05+1,0+4,1+ 2,2+1,6))=10,15+0,2+0,2+0,2+18,64MF</p> <p>TOTAL GERAL=30,87+45,98+18,64 = 69,49MF</p> <p>ADITIVO DETALHE PILARES MURO DA FRENTE=(0,2+0,2+0,2+0,2+0,21+1,6+2,1) = 34,07MF</p> <p>TOTAL GERAL=60,49+34,07 = 94,51MF</p>													
5.5	101963	SINAPI - DESONERADO - 12/2020	M2	79,33	83,34	108,11	8.438,93	8.843,28	3,91	83,34	401,27	8.843,28	100,00%
<p>LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO-CAPA)=0,8+41, AF_11/2020</p> <p>LAJE COZINHA=(8,59+4,49+11,75+2,45)=42,33MF</p> <p>LAJE BANHEIRO=(18,45+4,69+11,95+1,75) = 41,01MF</p> <p>TOTAL GERAL=42,33+41,01 = 83,34MF</p>													
6.0	87476	SINAPI - DESONERADO - 12/2020	M2	37,35	38,97	59,28	2.214,11	2.246,78	(56,00)	37,35	(1,824,48)	2.214,10	98,11%
<p>ELEVACAO</p> <p>ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X9CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM AREA LIQUIDA MENOR QUE 8MF SEM VÁOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL AF_08/2014</p> <p>PAREDES COZINHA/TRIAGEM DE ALIMENTOS = ((4,2+3,35+4,2 +4,65+4,85+2+2+1,95+2,03+0,15) = 14,52MF</p> <p>PAREDE BANHEIRO'S NOVOS=((2+2+2+2+2+2+2+5+5+1,05 +1,05+1,0+4,1+2,2+1,6))=18,64MF</p> <p>PAREDE MURO LATERAL ESCOLA AECIO=(10*0,5) = 5,00MF</p> <p>PAREDE MURO FUNDOS=(6,0+2,0+0,9)=1,6MF</p> <p>TOTAL GERAL=14,52+18,64+5,00+1,6 = 39,07MF</p> <p>ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X3 9CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM AREA LIQUIDA MAIOR OU IGUAL A 8MF 9 EM VÁOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA, AF_08/2014</p> <p>PAREDES COZINHA/TRIAGEM DE ALIMENTOS = ((0,2+3,35+4,2+4,65+4,85+2+2+1,95+2,03+0,15) = 14,52MF)</p> <p>PAREDES BANHEIROS NOVOS=((2+2+2+2+2+2+2+5+5+1,05 +1,05+1,0+4,1+2,2+1,6))=18,64MF</p> <p>PAREDE MURO LATERAL ESCOLA AECIO=(10*1,6) = 16,00MF</p> <p>PAREDE MURO FUNDOS=(3,2+1,8)+5,12MF</p> <p>TOTAL GERAL=66,81+77,37+16+5,12 = 165,90MF</p> <p>VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÁO. AF_03/2016</p> <p>3,00MF</p> <p>VÁOS PORTAS BANHEIROS=(0,9+0,2+0,21+1*(0,9+0,2+0,21)*1) = 3,00MF</p> <p>VÁO PORTAS COZINHA=(0,3+0,2+0,21)*1 = 0,60MF</p>													
6.2	87477	SINAPI - DESONERADO - 12/2020	M2	217,38	165,90	32,58	7.082,24	5.405,02	(56,00)	165,90	(1,824,48)	5.257,75	97,25%
6.3	93184	SINAPI - DESONERADO - 12/2020	M	9,10	9,00	20,60	188,28	203,84	0,70	9,80	14,55	203,84	100,00%
<p>VÁOS PORTAS BANHEIROS=(0,9+0,2+0,21+1*(0,9+0,2+0,21)*1) = 3,00MF</p> <p>VÁO PORTAS COZINHA=(0,3+0,2+0,21)*1 = 0,60MF</p>													
7.0	87878	SINAPI - DESONERADO - 12/2020	M2	1.438,80	1.300,81	3,18	138.058,21	170.319,03	(76,19)	1.300,81	(242,28)	4.326,73	100,00%
<p>REVESTIMENTO DE PAREDES</p> <p>CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL AF_06/2014</p> <p>1- PAREDES NOVAS</p> <p>PAREDES COZINHA/TRIAGEM DE ALIMENTOS =((4,2+3,35+4,2+4,65 +4,85+ 2+2+1,95+2,03+0,15+0,2+0,21+0,15,25MF</p> <p>PAREDES BANHEIROS NOVOS =((2+2+2+2+2+2+2+5+5+1,05 +1,05+1,0+4,1+ 2,2+1,6))=18,64MF</p> <p>2- REVESTIMENTO DEBOLDO PARA COLOCAÇÃO DE CERÂMICA 12 PAREDE</p> <p>PARTIDA COZINHA=((6,1+3,9+2,75)+2,5) = 31,87MF</p> <p>SALA DE PROFESSORES E LAVABO=((6,95+3,9+4,05+1,2+1,9+2,7+1,1+1,1+1,8+1,9)+1,15) = 29,32MF</p> <p>CORREDOR 1=(4,2+3,4+2)+1,15 = 16,44MF</p> <p>PATIO COBERTO=((6,25+16,2+6,2)+(0,15+0,3+0,15+0,3)+0,15) = 41,42MF</p> <p>SALA 1 =((6,95+3,9)+2)+1,15 = 22,65MF</p> <p>SALA 2 =((6,95+3,9)+2)+1,15 = 22,65MF</p> <p>SALA 3 =((6,95+3,9)+2)+1,15 = 22,65MF</p> <p>SALA 4 =((6,95+3,9)+2)+1,15 = 22,65MF</p> <p>SALA 5 =((6,95+3,9)+2)+1,15 = 22,65MF</p>													



A. Abelio da Silva Neto

Engenheiro Civil

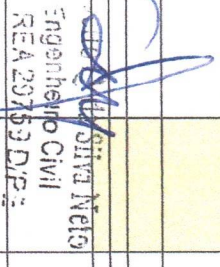
C.R.C.A 20759 D/P.E.

8.2	92366	SINAPI - DESONERADO - 12/2020	PATIO FUNDO DOS BANHEIROS=(6,35+4,35+2+2+2+2) = 24,65 TOTAL GERAL=(60,5+82,2+37,1+98,7) = 288,95M	M2	257,08	45,86	11.789,69	-	-	(93,70)	-	(4.297,08)	3.894,65	0,00%
8.3	93679	SINAPI - DESONERADO - 12/2020	MAO FOI EXECUTADO EM COM - FOI EXECUTADO COM ACM DE ESPERREIRA COM BASE DE ARGAMASSA EXECUCAO DE PASSEIO EM PISO INTERTAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM, AF. 12/2015 MAO FOI EXECUTADO EM COM - FOI EXECUTADO COM ACM DE ESPRESSURA COM BASE DE ARGAMASSA E MA COM CHIZ TOTAL GERAL=(50,56+55,53+46,07) = 152,16M	M2	9,71	50,36	436,64	-	-	-	-	-	-	0,00%
8.3.1	COMPOSICAO DESONERADO - 12/2020	SINAPI - SEMI-PA - DESONERADO - 12/2020	PISO INTERTAVADO TIPO TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTACAO MECANIZADA K = 414140,59 / 600,213,15 = 0,69 BDI = 27,20% COMPOSICAO DO VALOR=(0,07+0,69+1,277) = R\$ 35,26 FRENTE LADO ESQUERDO=(12,05+3,03+14,15+16,8+0,5)+2+18 *(24,75+0,5)+2+3+1 = 50,99M FRENTE LADO DIREITO=(8,3+0,50+18,3+0,5) = 55,53M FUNDO=(0,65+1+0,5)+1+0,65+1+1,50 = 43,07M TOTAL GERAL=(50,56+55,53+46,07) = 152,16M	M2	154,16	35,26	5.435,68	112,00	112,00	-	-	-	-	72,65%
8.4	96240	SINAPI - DESONERADO - 12/2020	LASTO DE CONCRETO MAORO, APLICADO EM PISOS CUI RADIENS, ESPESSURA DE 3 CM, AF. 07/2016 TOTAL GERAL=(15,2+2+1,0+2+2+1,9+4,1)+1+1,68+2,2) = 35,68M PISO DAS SALAS QUE ERAM OS BANHEIROS=(4,6+1+1+4,1+6,1) = 20,41M PISO BANHEIROS=(15,2+2+1,0+2+2+1,9+4,1)+1+1,68+2,2) = 35,68M DIFERENCA PISO COZINHA=(3,9+6,1) = 23,79M TOTAL GERAL=(149,41+55,68+39,2+23,79) = 268,09M CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO F AREIA), PREPARO MECANICO COM BEFONERA 400 L, APLICADO EM AREAS SECAS SOBRE LAJE ADERIDO, ESPESSURA 2CM, AF. 06/2014	M2	175,96	148,09	12,45	2.190,70	1,843,69	(27,89)	148,08	(347,10)	1.843,59	100,00%
8.5	97620	SINAPI - DESONERADO - 12/2020	PISO DAS SALAS QUE ERAM OS BANHEIROS=(4,6+1+1+4,1+6,1) = 20,41M PISO BANHEIROS=(15,2+2+1,0+2+2+1,9+4,1)+1+1,68+2,2) = 35,68M PISO COZINHA=(2,3+3,9+4,65+2,2)+2+1+2+1+6,05+2) = 39,20M DIFERENCA PISO COZINHA=(3,9+6,1) = 23,79M TOTAL GERAL=(149,41+55,68+39,2+23,79) = 268,09M REVESTIMENTO CERAMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE AREA MAIOR QUE 10 M2, AF. 06/2014 PISO BANHEIROS=(15,2+2+1,0+2+2+1,9+4,1)+1+1,68+2,2) = 35,68M PISO COZINHA=(2,3+3,9+4,65+2,2)+2+1+2+1+6,05+2) = 39,20M DIFERENCA PISO COZINHA=(3,9+6,1) = 23,79M TOTAL=(59,68+39,2+23,79) = 122,67M PISO EM GRANULITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERIOS, AF. 06/2020	M2	129,66	98,67	26,74	4.705,17	3.956,65	(27,88)	148,08	(745,61)	3.956,65	100,00%
8.6	97248	SINAPI - DESONERADO - 12/2020	PISO DAS SALAS QUE ERAM OS BANHEIROS=(4,6+1+1+4,1+6,1) = 20,41M PISO BANHEIROS=(15,2+2+1,0+2+2+1,9+4,1)+1+1,68+2,2) = 35,68M PISO COZINHA=(2,3+3,9+4,65+2,2)+2+1+2+1+6,05+2) = 39,20M DIFERENCA PISO COZINHA=(3,9+6,1) = 23,79M TOTAL GERAL=(149,41+55,68+39,2+23,79) = 268,09M TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CABROS E TERÇAS PARA TELHADOS OU ATÉ 2 AGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERAMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, AF. 07/2019	M2	129,66	98,67	27,49	3.536,86	2.712,43	-	-	-	-	0,00%
8.7	101732	SINAPI - DESONERADO - 12/2020	PISO EM GRANULITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERIOS, AF. 06/2020 TOTAL=(59,68+39,2+23,79) = 122,67M PISO DAS SALAS QUE ERAM OS BANHEIROS=(4,6+1+1+4,1+6,1) = 20,41M	M2	47,30	49,41	30,23	1.429,88	1.493,66	-	-	-	-	0,00%
9.0	92539	SINAPI - DESONERADO - 12/2020	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CABROS E TERÇAS PARA TELHADOS OU ATÉ 2 AGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERAMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, AF. 07/2019 COZINHA=(2,3+3,9+4,65+2,2)+2+1+2+1+6,05+2) = 39,20M BANHEIROS=(15,2+2+1,0+2+2+1,9+4,1)+1+1,68+2,2) = 35,68M TOTAL GERAL=(59,68+39,2+23,79) = 122,67M TOTAL GERAL=(59,68+39,2+23,79) = 122,67M COZINHA=(2,3+3,9+4,65+2,2)+2+1+2+1+6,05+2) = 39,20M BANHEIROS=(15,2+2+1,0+2+2+1,9+4,1)+1+1,68+2,2) = 35,68M TOTAL GERAL=(59,68+39,2+23,79) = 122,67M CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, AF. 07/2019 TOTAL=(99,57 = 139,00M	M2	83,86	98,42	36,59	3.069,44	3.601,18	14,56	98,42	532,75	3.691,18	100,00%
9.2	94201	SINAPI - DESONERADO - 12/2020	TELHAMENTO COM TELHA CERAMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 AGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, AF. 07/2019 COZINHA=(2,3+3,9+4,65+2,2)+2+1+2+1+6,05+2) = 39,20M BANHEIROS=(15,2+2+1,0+2+2+1,9+4,1)+1+1,68+2,2) = 35,68M TOTAL GERAL=(59,68+39,2+23,79) = 122,67M TOTAL GERAL=(59,68+39,2+23,79) = 122,67M CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, AF. 07/2019 TOTAL=(99,57 = 139,00M	M2	83,86	98,42	37,05	3.107,01	3.649,66	-	-	539,44	3.649,66	100,00%
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 TOTAL=(99,57 = 139,00M	M	139,00	139,00	441,85	6.234,15	6.234,15	-	-	-	-	0,00%

2010
Eugenio Silva
Engenheiro Civil

1010
Eugenio Silva
Engenheiro Civil

9.4	98114	SINAPI - DESCONERADO - 12/2020	FORNO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017.P FERREIROS	M2	631,33	631,33	44,88	37.259,90	37.298,48	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			SALA 1 = 23,20M²															
			SALA 2 = 23,20M²															
			SALA 3 = 23,20M²															
			SALA 4 = 23,20M²															
			SALA 5 = 23,20M²															
			REC. EPÓXIO = (0,97203) = 7,99M²															
			HALL DE ENTRADA = (2,35339)*(3,78793) = 8,91M²															
			SALA 6 = (0,95393) = 47,30M²															
			SALA 7 = (0,95393) = 47,30M²															
			SALA 8 = (0,95393) = 47,30M²															
			SALA 9 = (0,95393) = 47,30M²															
			TRIAJEM DE ALIMENTOS = 3,95*1,5 = 5,92M²															
			DISP. ENSA SECA = 4,67*5,5 = 25,68M²															
			HIGIENIZAÇÃO PANELAS = 1,5*2,45 = 3,67M²															
			COZINHA PRODUÇÃO = (2,33414)*(2,7391) = 6,38M²															
			LAVABO = 1,1*1,8 = 1,98M²															
			SALA DE PROFESSORES = (4,97214)*(8,43) = 41,90M²															
			CORREDOR = 6,57*2 = 13,00M²															
			SALA 10 = 47,950+42,67 = 90,62M²															
			SALA 11 = 47,30M²															
			SALA 12 = (0,95393) = 47,30M²															
			SALA 13 = (0,95393) = 47,30M²															
			SALA 14 = (0,95393) = 47,30M²															
			VWC = (2,65*5,93) = 15,72M²															
			VWC PNE = (1,51*8) = 12,08M²															
			TOTAL = 123,251+17,98+38,97+147,3+1+16,92+1+17,3+1+67+38,28+1+98+ = 332,912M²															
			ESQUADRIAS 20,92+10,50+17,14+12,34+10,12+20,97 = 82,13M²															
10.0								33.007,22	32.880,71									
10.1	100701	SINAPI - DESCONERADO - 12/2020	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	M2	5,28	5,28	346,88	1.831,42	1.831,42									
			TOTAL = (0,97314)*(2,3) = 2,24M²															
10.2	90813	SINAPI - DESCONERADO - 12/2020	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2018	UNID	21,00	21,00	965,43	12.504,03	12.504,03									
			TOTAL = (1+1) = 2 UNID															
10.3	90842	SINAPI - DESCONERADO - 12/2020	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2018	UNID	2,00	2,00	668,89	1.137,78	1.137,78									
			TOTAL = (1+1) = 2 UNID															
10.4	90841	SINAPI - DESCONERADO - 12/2020	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2018	UNID	8,00	8,00	563,80	4.511,20	4.511,20									
			TOTAL = 8 UNID															
10.5	74229001	SINAPI - DESCONERADO - 12/2020	DIVISÓRIA EM MARMORE BRANCO POLIDO, ESPESURA 3 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 14 (CIMENTO E AREIA), ARREMANTE COM CIMENTO BRANCO, EXCLUSIVE FERRAGENS	M2	19,89	19,89	464,09	9.031,85	9.031,85									
			TOTAL = (6*1+1+1,7)+(10,35+0,35+0,15+0,17*1,7)=1 9,89M²															
10.6	100667	SINAPI - DESCONERADO - 12/2020	JANELA DE MADEIRA (IMBUI/CEDRO OU EQUIV.) DE ABRIR COM 4 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 2 GULHOTINAS PARA VIDRO), COM BATENTE, ALZAR E FERRAGENS EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2018	M2	4,50	4,50	778,94	3.505,23	3.505,23									
			JANELAS NOVAS SALA NOVA ANTIGO BANHEIRO = (1,5*1,2 = 1,80M²															
			COZINHA = (1,5*1 = 1,50M²															
			TOTAL = 4,50M²															
10.7	94558	SINAPI - DESCONERADO - 12/2020	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA, EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	0,96		505,56	489,71										
			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															



 Engenheiro Civil
 REA 297169 D/P

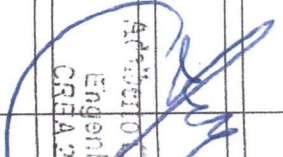
11.4	100721	SINAPI - DESONERADO - 12/2020	M2	93,71	93,71	15,58	1.460,00	1.460,00	29,11	74,97	437,95	1.166,03	80,00%
<p>PATIO=(6,25+5,27)2/2)+(16,27/2)+(0,15+0,2)+0,15+0,2)+(3,7+3,8)+3,8+3,8+3,871,572)=131,458M²</p> <p>SALA 11=(6,4+8+8+8+8+1,35)=44,288M²</p> <p>SALA 10=(6+8+8+8+1,35)=37,80M²</p> <p>SALA 12=(8,27+8+1,6)+(6,27+1,67272)=60,20M²</p> <p>SALA 13=(7,9727+7,9727+1,6)+(6,27+1,67272)=59,77M²</p> <p>SALA 14 (CONTINUA DIVIDIDA)=(4,27+1,67272)+(6,27+1,67272)+2,97272=29,80M²</p> <p>WC FEM = MAO</p> <p>WC FEM - MAO</p> <p>SALA 1=(3,97+1,6)+(3,97+1,6)+(6,27+1,67272)=42,57M²</p> <p>SALA 2=(3,97+1,6)+(3,97+1,6)+(6,27+1,67272)=42,57M²</p> <p>SALA 3=(3,97+1,6)+(3,97+1,6)+(6,27+1,67272)=42,57M²</p> <p>SALA 4=(3,97+1,6)+(3,97+1,6)+(6,27+1,67272)=42,57M²</p> <p>SALA 5=(3,97+1,6)+(3,97+1,6)+(6,27+1,67272)=42,57M²</p> <p>RECEPCAO=(3,9727+3,9727+1,6)+(2,0572+2,0572+2,0572)=29,45M²</p> <p>HALL DE ENTRADA=(7,057+1,15)+(4,057+2,7)+(6,27+1,67272)=45,88M²</p> <p>SALA 6=(6,27+1,67272)+(6,27+1,67272)=60,20M²</p> <p>SALA 7=(6,27+1,67272)+(6,27+1,67272)=60,20M²</p> <p>SALA 8=(6,27+1,67272)+(6,27+1,67272)=60,20M²</p> <p>SALA 9=(6,27+1,67272)+(6,27+1,67272)=60,20M²</p> <p>CORREDOR GRANDE=43,57272=167,48M²</p> <p>CORREDOR PEQUENO=(2,28+8,15727+2,7)+(2,7+1,59)+(4,157+1,67)=60,974,6 +69,257+1,6+(6,84+0,43)=74,37M²</p> <p>FRETE INTERNA =1171,67+(4,5+1,05+0,75)71,59+(4,157+1,67)=160,974,6 +69,257+1,6+(6,84+0,43)=74,37M²</p> <p>FUNDOS INTERNO=(12,45+6,74)+(6,34+8,1571,6)=137,00M²</p> <p>MURO FUNDOS EXTERNO=(6,16+8,34+8,1571,6)=137,00M²</p> <p>TOTAL=44,92+131,45+44,28+37,80+29,80+93,71+45,88+167,48+160,974,6 +69,257+1,6+(6,84+0,43)=74,37M²</p> <p>5,88+60,2+41+131,45+44,28+37,80+29,80+93,71+45,88+167,48+160,974,6 +69,257+1,6+(6,84+0,43)=74,37M²</p> <p>PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO)</p> <p>PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL)</p> <p>EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO) AF 01/2020</p> <p>GRADE FUNDOS =0,9377,407+0,702+0,407+0,702+0,407+0,702+0,407</p> <p>+3,8327459=46,33M²</p> <p>GRADE FRENTE =3,9727=8,33M²</p> <p>GRADES JANELAS=(13,157+1,57)+(13,157+1,57)=39,00M²</p> <p>TOTAL=36,67=174,60M²</p> <p>JANELAS=(13,157+1,57)+(13,157+1,57)=28,00M²</p> <p>PORTAS=21,0572+1,21+(2,0727+1,21)+(2,0727+1,21)=98,60M²</p> <p>TOTAL=36,67=174,60M²</p> <p>LIVAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA AF 01/2020</p> <p>R = 414,148,59 / 600,713,15 = 0,69 BDI = 27,70%</p> <p>COMPOSIÇÃO DO VALOR=36,67*0,6971377 = 25,560</p> <p>GRADE FUNDOS =3,8327459+0,702+0,407+0,702+0,407+0,702+0,407</p> <p>+3,8327459=46,33M²</p> <p>GRADE FRENTE =3,9727=8,33M²</p> <p>GRADES JANELAS=(13,157+1,57)+(13,157+1,57)=39,00M²</p> <p>TOTAL=46,33+8,33+39=93,71M²</p> <p>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E ACESSÓRIOS</p> <p>BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO PARA PIA DE BANHEIROS 1,50 X 0,60 M FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013</p> <p>TOTAL = 18 UND</p> <p>CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013</p> <p>TOTAL = 18 UND</p> <p>BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO PARA LAVATÓRIO 0,50 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013</p> <p>TOTAL = 4 UND</p> <p>BANCADA/BANCAPIA DE AÇO INOXIDÁVEL (AISI 430) COM 1 CUBA CENTRAL, COM VALVULA, ESCORREDOR DUPLO, DE 0,55 X 1,20" M</p> <p>TOTAL = 1 UND</p> <p>LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO PO PULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013</p> <p>TOTAL = 8 UND</p> <p>TOTAL = 8UND</p>													
11.5	74065/003	SINAPI - DESONERADO - 12/2020	M2	174,60	174,60	19,45	3.221,37	3.221,37	(139,69)	-	(2.877,09)	-	0,00%
11.6	100717	SINAPI - DESONERADO - 12/2020	M2	93,71	93,71	5,60	-	-	74,97	74,97	419,93	419,93	80,00%
12.0	86889	SINAPI - DESONERADO - 12/2020	UND	18,00	18,00	546,13	41.966,74	46.844,76	-	-	11.265,50	24.841,58	0,00%
12.2	86901	SINAPI - DESONERADO - 12/2020	UND	7,00	7,00	97,29	681,03	681,03	-	-	-	-	0,00%
12.3	86895	SINAPI - DESONERADO - 12/2020	UND	4,00	4,00	260,70	1.042,80	1.042,80	-	-	-	-	0,00%
12.4	0000746	SINAPI - INSUMOS DESONERADO - 12/2020	UND	4,00	4,00	162,28	649,12	649,12	-	-	-	-	0,00%
12.5	86904	SINAPI - DESONERADO - 12/2020	UND	8,00	8,00	93,77	750,16	750,16	-	-	-	-	0,00%

CREA 20753 D/F

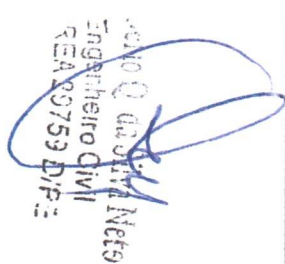
12.6	95472	SINAPI - DESONERADO - 12/2020	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA WC SEM FURO FRONTAL COM LOUCA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSIVE CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	UND	1,00	545,52	545,52	545,52	545,52	0,00%
12.7	88931	SINAPI - DESONERADO - 12/2020	TOTAL = 1 UND VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUCA BRANCA, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UND	1,00	318,27	318,27	318,27	318,27	0,00%
12.8	98635	SINAPI - DESONERADO - 12/2020	TOTAL = 1 UND VALVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2018	UND	8,00	226,31	1.826,48	1.826,48	1.826,48	0,00%
12.9	00036204	SINAPI - INSUMOS DESONERADO - 12/2020	TOTAL = 1 UND BARRA DE APOIO RETA EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIÂMETRO MÍNIMO 3"	UND	1,00	128,85	128,85	128,85	128,85	0,00%
12.10	00036081	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	152,59	0,00%
12.11	88910	SINAPI - 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	581,49	0,00%
12.12	36915	SINAPI - DESONERADO - 12/2020	TOTAL = 7 UNDS 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	963,17	0,00%
12.13	88503	SINAPI - DESONERADO - 12/2020	TOTAL = 13 UNDS CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM ACESSÓRIOS	UND	2,00	634,89	1.269,38	1.269,38	1.269,38	0,00%
12.14	94482	SINAPI - DESONERADO - 12/2020	TOTAL = 4 UNDS 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_08/2016	UND	4,00	44,04	176,16	176,16	176,16	0,00%
12.15	94489	SINAPI - DESONERADO - 12/2020	TOTAL = 8 UNDS 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_08/2016	UND	8,00	18,85	150,80	150,80	150,80	0,00%
12.16	89402	SINAPI - DESONERADO - 12/2020	TOTAL = 8 UNDS 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	1.022,22	1.022,22	0,00%
12.17	89449	SINAPI - DESONERADO - 12/2020	TOTAL = 6 UNDS TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	18,00	11,89	214,02	214,02	214,02	0,00%
12.18	89900	SINAPI - DESONERADO - 12/2020	TOTAL = 18,00 UNDS TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRIMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	M	60,00	15,92	955,20	955,20	955,20	0,00%
12.19	89798	SINAPI - DESONERADO - 12/2020	TOTAL = 60,00 UNDS TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRIMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	M	120,00	7,88	945,60	945,60	945,60	0,00%
12.20	98068	SINAPI - DESONERADO - 12/2020	TOTAL = 120,00 UNDS TANQUE SEPTICO RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUBOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,2 X 1,8 M, VOLUME ÚTIL: 6272 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF_05/2018	UND	1,00	7.009,18	7.009,18	7.009,18	7.009,18	100,00%
12.21	98101	SINAPI - DESONERADO - 12/2020	TOTAL = 1,00 UNDS SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 5,8 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 50 M² (PARA 20 CONTRIBUINTES). AF_05/2018	UND	2,00	6.376,88	12.753,76	12.753,76	12.753,76	100,00%
TOTAL = 2,00 UNDS										

João da Silva Neto
 Engenheiro Civil
 REA 29759 D/PE

12.21.1	101806	SINAPI - DESONERADO - 12/2020	CAIXA ENTERRADA DISTRIBUIDORA DE VAZO (SINACAJUROS) MÚLTIPLOS, RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUBOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,60 X 0,80X 0,50 M. AF_12/2020	UND	6,00	339,06	2.034,36	6,00	6,00	2.034,36	2.034,36	100,00%
12.22.2	01683	ORSE - DESONERADO - 12/2020	TOTAL = 6 UND k = 414.140,59 / 660.213,15 = 0,69 BDI = 27,70% COMPOSIÇÃO DO VALOR=85,81+0,69*1,277 = R\$ 339,06	UND	10,00	73,39	733,90	10,00	10,00	733,90	733,90	100,00%
12.22.3	01678	ORSE - DESONERADO - 12/2020	TOTAL = 10 UND k = 414.140,59 / 660.213,15 = 0,69 BDI = 27,70% COMPOSIÇÃO DO VALOR=85,81+0,69*1,277 = R\$ 73,39	UND	12,00	71,69	860,28	12,00	12,00	860,28	860,28	100,00%
12.22.4	01200	ORSE - DESONERADO - 12/2020	TOTAL = 12 UND k = 414.140,59 / 660.213,15 = 0,69 BDI = 27,70% COMPOSIÇÃO DO VALOR=85,81+0,69*1,277 = R\$ 71,69	UND	16,00	78,13	1.250,08	16,00	16,00	1.250,08	1.250,08	100,00%
13.0			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									
13.1	97592	SINAPI - DESONERADO - 12/2020	LUMINÁRIA TIPO PLAFON DE EMBUTIR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12W3 W, REATOR . FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UND	207,00	33,42	6.917,94	25.415,05	6.917,94	6.917,94	6.917,94	
			COZINHA/PRODUÇÃO= 15 UND									
			HIGIENIZAÇÃO=2 UND									
			DESENSA SECA = 6 UND									
			TRÁGEM=3 UND									
			SALA DE PROFESSORES E LAVABO=1 UND									
			CORREDOR 1=3 UND									
			BATTO COBERTO=12 UND (SOBRERPO)									
			SALA 1=3 UND									
			SALA 2=3 UND									
			SALA 3=3 UND									
			SALA 4=3 UND									
			SALA 5=3 UND									
			RECEPÇÃO /HAL DA ENTRADA =5 UND									
			SALA 6 = 12 UND									
			SALA 7 = 12 UND									
			SALA 8 = 12 UND									
			SALA 9 = 12 UND									
			CORREDOR 2 =10 UND									
			SALA 10=12 UND									
			SALA 11 =12 UND									
			SALA 12 =12 UND									
			SALA 13 =12 UND									
			SALA 14 =12 UND									
			BANHEIROS = 8 UND									
			BANHEIROS = 1 UND									
			TOTAL=15+2+6+3+6+3+12+6+9+5+4+12+4+10+12+9+8+1 = 207 UND									
13.2	97601	SINAPI - DESONERADO - 12/2020	REFLETOR EM ALUMÍNIO COM SUPORTE E ALÇA LÂMPADA 250 W. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UND	4,00	4,00	843,08	25.415,05	843,08	843,08	843,08	
13.3	101627	SINAPI - DESONERADO - 12/2020	TOTAL = 4 UND REATOR PARA LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 250 W. USO EXTERNO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UND	4,00	128,81	514,44	514,44	514,44	514,44	514,44	
13.4	101878	SINAPI - DESONERADO - 12/2020	TOTAL = 4 UND QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBR EPOX, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A . FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND	2,00	396,30	796,60	796,60	796,60	796,60	796,60	
13.5	93128	SINAPI - DESONERADO - 12/2020	TOTAL = 2 UND PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUIDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELÉTRICIDADE, CABO, RASGO, QUERBA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	UND	30,00	97,50	2.925,00	2.925,00	2.925,00	2.925,00	2.925,00	
13.6	93141	SINAPI - DESONERADO - 12/2020	TOTAL = 30 UND PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUIDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELÉTRICIDADE, CABO, RASGO, QUERBA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UND	82,00	120,05	9.844,10	9.844,10	9.844,10	9.844,10	9.844,10	
			TOTAL = 82 UND									


 Engenheiro Civil
 CREA 20559-7

13.7	93654	SINAPI - DESONERADO - 12/2020	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_04/2015	UND	6,00	6,00	9,64	50,00	57,64	-	-	-	-
13.8	93656	SINAPI - DESONERADO - 12/2020	TOTAL = 6 UND DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_04/2015	UND	10,00	10,00	10,41	104,10	104,10	-	-	-	-
13.9	93659	SINAPI - DESONERADO - 12/2020	TOTAL = 10 UND DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_04/2015	UND	2,00	2,00	18,20	36,40	36,40	-	-	-	-
13.10	95728	SINAPI - DESONERADO - 12/2020	TOTAL = 2 UND ELETRÓDUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1), APARENTE, INSTALADO E M TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_11/2016_P	M	25,00	25,00	6,47	161,75	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	170,00	5,08	863,60	863,60	-	-	-	-
13.12	91928	SINAPI - DESONERADO - 12/2020	TOTAL = 17 UND CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	M	510,00	510,00	4,61	2.351,10	2.351,10	-	-	-	-
14.0			TOTAL = 10,3 = 510 M OUTROS SERVIÇOS					6.861,88	6.861,88				
14.1	92336	SINAPI - DESONERADO - 08/2019	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RAHURADA DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	M	36,50	36,50	70,46	2.571,79	2.571,79	-	-	-	-
14.2	00010948	SINAPI - DESONERADO - 08/2019	TOTAL = 165,10 = 36,50M PLACA DE INAUGURACAO METALICA, 340° CM X 60° CM	UND	1,00	1,00	515,31	515,31	515,31	-	-	-	-
14.3	98904	SINAPI - DESONERADO - 08/2019	TOTAL = 1 UND PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS, AF_05/2018	UND	424,61	424,61	8,89	3.774,78	3.774,78	-	-	-	-
			TOTAL = 2,59+4,41+24,95+2,39+13,85+2,39+112,15+3,86+127,2+432,55+58,20 = 474,61M²										
ESTA MEDIÇÃO N.04 TOTALIZA A IMPORTANCIA DE R\$ 34.577,69 (TRINTA E QUATRO MIL, QUINHENTOS E SETENTA E SETE REAIS E SESENTA E NOVE CENTAVOS)										R\$ 414.140,58	R\$ 437.070,22	R\$ 34.577,69	R\$ 191.975,51


 Engenheiro Civil
 REA 20759 D/P-E

VALOR CONTRATADO	R\$	414.140,58
VALOR REPROGRAMADO	R\$	437.070,22
VALOR ADITIVO	R\$	22.928,64

MEDIÇÃO 1	22.087,30
MEDIÇÃO 2	32.201,97
MEDIÇÃO 3	103.108,55
TOTAL	157.397,82
% EXECUTADO	26,91%

MEDIÇÃO 1	22.087,30
MEDIÇÃO 2	32.201,97
MEDIÇÃO 3	103.108,55
MEDIÇÃO 4	34.577,69
TOTAL	191.975,51
	48,39%

