PREFEITURA MUNICIPAL DE JAQUEIRA

BOLETIM DE MEDIÇÃO Nº.07 - 04/04/2024

OBRA : CONSTRUÇÃO DE UMA UBS - UNIDADE BASICA TIPO 1
LOCAL : BRUM - JAQUEIRA - PERNAMBUCO
PROPOSTA : 09471.8440001/22-002
PROGRAMA : REQUALIFICA SUS
CONTRATADA : ÁGUIA ENGENHARIA E LOCAÇÃO LT

DATA : 04/04/2024
PERÍODO : 07/02/2024 a 04/04/2024

VALOR CONTRATADO	837.912,36
VALOR ADITIVO N.01	56.055,99
VALOR REPROGRAMADO N.01	893.968,35
VALOR ADITIVO N.02	(8.121,36)
VALOR REPROGRAMADO N.02	885.846,99
VALOR MEDIDO	24.872,86
VALOR ACUMULADO	453.138,18
SALDO DO CONTRATO	432.708,81
% EXECUTADO	51,15%

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	QUANTIDADE		VALOR TOTAL	
					REPROGRAMAÇÃO Nº.02	C/BDI (19,85%)	REPROGRAMAÇÃO 2 C/BDI (19,85%)	MEDIDO	ACUMULADO	MEDIDO	ACUMULADO
1			MOBILIZAÇÃO - CANTEIRO DE OBRAS - DEMOLIÇÕES				70.392,51			-	70.392,51
1.1	SINAPI 05/2022-NÃO DESONERADA	CP - 1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO - PADRÃO MINISTÉRIO DA SAÚDE - 1,50 X 3,00M	UND	1,00	1.645,55	1.645,55		1,00	-	1.645,55
			TOTAL EXECUTADO = 1,00 UND				-				
1.2	ORSE 05/2022-NÃO DESONERADA	04176/ORSE	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M	M2	267,25	6,86	1.833,33		267,25	-	1.833,33
			TOTAL EXECUTADO = 267,25M² CONFORME FNS				-				
1.3	SINAPI 05/2022-NÃO DESONERADA	98458	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA COM PORTÕES, INCL. PINTURA - no alinhamento frontal	M2	66,00	126,51	8.349,66		66,00	-	8.349,66
			TOTÁL EXECUTADO =66,00M² CONFORME FNS				-				
1.4	SINAPI 05/2022-NÃO DESONERADA	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO, INCLUSIVE RETIRADA DE ARVORES ENTRE 0,05CM ATÉ 0,15M	M2		0,41	-			-	-
			FOI EXECUTADO PELO MUNICÍPIO				-				
1.5	ORSE 05/2022-NÃO DESONERADA	09416/ORSE	INSTAL/LIGACAO PROVISORIA ELETRICA BAIXA TENSAO P/CANT OBRA OBRA,M3-CHAVE 100A CARGA 3KWH,20CV EXCL FORN MEDIDOR	UND	1,00	1.664,04	1.664,04		1,00	-	1.664,04
			TOTAL EXECUTADO = 1 UND				-				
1.6	SEINFRA 05/2022-NÃO DESONERADA	C2849	LIGAÇÃO DE ESGOTO	UND	1,00	196,11	196,11		1,00	-	196,11
			TOTAL EXECUTADO = 1 UND				-				
1.7	SEINFRA 05/2022-NÃO DESONERADA	C2851	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA PARA OBRA	UND	1,00	1.071,57	1.071,57		1,00	-	1.071,57
			TOTAL EXECUTADO = 1 UND				-				
1.8	SINAPI 05/2022-NÃO DESONERADA	93584	GALPÃO ABERTO PARA OFICINA E DEPÓSITO DE CANTEIRO DE OBRAS, EM MADEIRA	M2	10,00	837,11	8.371,10		10,00	-	8.371,10
			TOTAL EXECUTADO = 10,00M²				-				
1.9	SINAPI 05/2022-NÃO DESONERADA	93207	BARRACAO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA COM BANHEIRO, COBERTURA EM FIBROCIMENTO 4 MM, INCLUSO INSTALACOES HIDRO SANITARIAS E ELETRICA	M2	40,00	1.086,23	43.449,20		40,00	-	43.449,20
			TOTAL EXECUTADO = 40,00M²				-				
1.10	SEINFRA	C3955	SERVIÇO DE SONDAGEM ROTATIVA PARA RECONHECIMENTO DE SOLO (ADITIVO)	M	12,35	308,66	3.811,95		12,35	-	3.811,95
			VALOR : R$ 306,67				-				
			DEFRAÇÃO=837912,36/997700,66 = 0,8398				-				
			BDI = 19,85%				-				
			VALOR ADOTADO=306,67*0,8398*1,1985 =R$ 308,66				-				
			PROFUNDIDADE TOTAL=(3,9+1,86+1,73+1,81+3,05) = 12,35M				-				
2			MOVIMENTO DE TERRAS				7.602,36			-	7.602,36
2.1	SINAPI 05/2022-NÃO DESONERADA	93358	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS OU FUNDAÇÕES	M3	61,83	80,92	5.003,28		61,83	-	5.003,28
			TOTAL EXECUTADO =61,83M³ CONFORME FNS				-				
2.2	SINAPI 05/2022-NÃO DESONERADA	96995	REATERRO DE VALA/CAVA COM MATERIAL REAPROVEITADO - FUNDAÇÃO	M3	40,22	49,06	1.973,19		40,22	-	1.973,19
			TOTAL EXECUTADO =40,22M³ CONFORME FNS				-				
2.3	SINAPI 05/2022-NÃO DESONERADA	101128	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS EM CAMINHAO BASCULANTE	M3	31,82	14,96	476,02		31,82	-	476,02

Adalberto Queiroz da Silva Neto
Eng. Civil
CREA 29.759 D/PE

			TOTAL EXECUTADO =31,82M² CONFORME FNS				-					
2.4	ORSE 05/2022-NÃO DESONERADA	0537/ORSE	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA	M3	31,82	4,71	149,87		31,82	-	149,87
			TOTAL EXECUTADO =31,82M² CONFORME FNS				-				
3			COBERTURA				74.208,85			19.219,60	44.786,59
3.1	SEINFRA 05/2022-NÃO DESONERADA	C4460/SEINFRA	ESTRUTURA EM MADEIRA APARELHADA, PARA TELHA CERAMICA, APOIADA EM PAREDE	M2	286,94	98,38	28.229,15	27,06	286,94	2.662,16	28.229,15
3.2	SINAPI 05/2022-NÃO DESONERADA	94441	COBERTURA EM TELHA CERAMICA TIPO FRANCESA, EXCLUINDO MADEIRAMENTO	M2	286,94	37,53	10.768,85	286,94	286,94	10.768,85	10.768,85
3.3	ORSE 05/2022-NÃO DESONERADA	09215/ORSE	COBERTURA EM POLICARBONATO, INCL. ESTRUTURA METÁLICA	M2	29,83	296,68	8.849,96			-	-
3.4	SINAPI 05/2022-NÃO DESONERADA	94222	CUMEEIRA COM TELHA CERAMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M	26,83	42,57	1.142,15			-	-
3.5	SINAPI 05/2022-NÃO DESONERADA	94228	CALHA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO DESENV. 050M	M	59,88	96,67	5.788,59	59,88	59,88	5.788,59	5.788,59
3.6	SINAPI 05/2022-NÃO DESONERADA	100327	RUFOS, CONTRA-RUFOS, AGUA-FURTADA EM CHAPA DE ACO GALVANIZAD	M	298,10	65,18	19.430,15			-	-
4			FUNDAÇÃO E ESTRUTURA				261.783,88			-	229.232,20
4.1			FUNDAÇÃO				127.822,47			-	127.822,47
4.1.1	SINAPI 05/2022-NÃO DESONERADA	101173	ESTACA A TRADO (BROCA) DIAMETRO = 20 CM, EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO,15 MPA, SEM ARMACAO	M	103,47	60,39	6.248,55		103,47	-	6.248,55
			TOTAL DE SAPATAS = 42 UND				-				
			PROFUNDIDADE MEDIA =(3,9+1,86+1,73+1,81+3,05)/5 = 2,47M (CONFORME LAUDO DE SONDAGEM)				-				
			TOTAL EXECUTADO=42*2,47 = 103,47M				-				
4.1.2	SINAPI 05/2022-NÃO DESONERADA	92792	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) A 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO	KG	256,03	13,43	3.438,48		256,03	-	3.438,48
			TOTAL EXECUTADO=QUANT. 42*N. FERRAGENS4*ALTURA 2,47* PESO 0,617 = 256,03Kg				-				
4.1.3	SINAPI 05/2022-NÃO DESONERADA	102719	LASTRO DE BRITA	M3	1,34	117,00	156,78		1,34	-	156,78
			ROTAL EXECUTADO=(42*0,8*0,8*0,05) = 1,34M³				-				
4.1.4	SINAPI 05/2022-NÃO DESONERADA	96533	FORMA DE MADEIRA COMUM PARA FUNDACOES	M2	169,42	106,16	17.985,62		169,42	-	17.985,62
			FORMA DE SAPATAS=(0,6*0,3*4)*42 = 30,24M²				-				
			FORMA TOCOS DE PILARES=((1,35+2+1,6+1,45)/4)*(0,3+0,3+0,1+0,1)*42 = 53,76M³				-				
			CINTA DE EMBASAMENTO=(((5,85+5,85+1,85+1,85+1,85+2,6+2,6 +(3,5*4)+1,5+1,7+1,7))+((4,4+4,4+4+2,65+0,95+2,8+2,8+(3,5*3)+1,5+1,7+1,7))+(2+2)+((1,7+1,7+2,9+2,9+5,8+5,8+1,2+2,45+2,45+2,6+2,6+1,6+1,6+1,6+2,8+2,8+(3,5*9)))+((1,4+1,4+1,4+1,4+1,35+1,35+1,3+1,3+1,3+(3,6*4)+1,2+(2,6+2,6+1,5+1,5+3+3+3+1,5+3,6+3,6+3,6))))*0,2*2 = 85,42M³				-				
			TOTAL=30,24+53,76+85,42 = 169,42M³				-				
4.1.5	SINAPI 05/2022-NÃO DESONERADA	92792	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) A 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO	KG	941,65	13,43	12.646,35		941,65	-	12.646,35
			FERRAGEM SAPATAS=(0,6+0,1+0,1)*(6+6)*42*0,617 = 248,77kg				-				
			FERRAGEM TOCO DE PILARES=42*4*((1,35+2+1,6+1,45)/4)*0,617 = 165,84Kg				-				
			FERRAGEM CINTAS DE EMBASAMENTO=(((5,85+5,85+1,85+1,85+1,85+2,6+2,6 +(3,5*4)+1,5+1,7+1,7))+ ((4,4+4,4+4+2,65+0,95+2,8+ 2,8+(3,5*3)+1,5+1,7 +1,7))+(2+2)+((1,7+1,7+2,9+2,9+5,8+5,8+1,2+2,45+2,45+2,6+2,6+1,6+1,6+1,6+2,8+2,8+(3,5*9)))+((1,4+1,4+1,4+1,4+1,35+1,35+1,35+1,3+1,3+1,3+(3,6*4)+1,2+(2,6+2,6+1,5+1,5+3+3+3+1,5+3,6+3,6+3,6))))*4*0,617 = 527,04Kg				-				
			TOTAL EXECUTADO=248,77+165,84+527,04 = 941,65Kg				-				
4.1.6	SINAPI 05/2022-NÃO DESONERADA	92791	ARMACAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM - FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO	KG	233,79	13,17	3.079,01		233,79	-	3.079,01
			PROF. MEDIA=((1,35+2+1,6+1,45)/4) = 1,60M				-				
			ESTRIBOS TOCOS DE PILARES=((42*1,6)/0,2)*(0,27+0,07+0,27+0,07)*0,245 = 55,9Kg				-				
			ESTRIBOS CINTA DE EMBASAMENTO=(((5,85+5,85+1,85+1,85+1,85+2,6+2,6 +(3,5*4)+1,5+1,7+1,7))+ ((4,4+4,4+4+2,65+0,95+2,8+ 2,8+(3,5*3)+1,5+1,7 +1,7))+(2+2)+((1,7+1,7+2,9+2,9+5,8+5,8+1,2+2,45+2,45+2,6+2,6+1,6+1,6+1,6+2,8+2,8+(3,5*9)))+((1,4+1,4+1,4+1,4+1,35+1,35+1,35+1,3+1,3+1,3+(3,6*4)+1,2+(2,6+2,6+1,5+1,5+3+3+3+1,5+3,6+3,6+3,6))))/0,2*(0,17+0,17+0,17+0,17)*0,245 = 177,89Kg				-				
			TOTAL EXECUTADO=55,9+177,89 = 233,79Kg				-				

Adalberto Oliveira da Silva Neto
Eng. Civil
CREA 20.759 SIPE

4.1.7	SINAPI 05/2022-NÃO DESONERADA	94965	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INC E COLOCAÇÃO, ESPALHAMENTO E ACABAMENTO	M3	15,08	432,47	6.521,64		15,08	-	6.521,64
			CONCRETO SAPATAS=(0,6*0,6*0,3*42) = 4,53M³								
			CONCRETO TOCOS DE PILARES==((1,35+2+1,6+1,45)/4)*0,3*0,1*42 = 2,01M³				-				
			CINTAS DE EMBASAMENTO=(((5,85+5,85+1,85+1,85+2,6+2,6 +(3,5*4)+1,5+1,7+1,7))+ ((4,4+4,4+4+2,65+0,95+2,8+ 2,8+(3,5*3)+1,5+1,7 +1,7))+(2+2)+((1,7+1,7+2,9+2,9+5,8+5,8+1,2+2,45+2,45+2,6+2,6+1,6+1,6+1,6+2,8+2,8+ (3,5*9)))+((1,4+1,4+1,4+1,4+1,35+1,35+1,35+1,3+1,3+1,3+(3,6*4)+1,2+(2,6+2,6+1,5+1,5 +3+3+3+1,5+3,6+3,6+3,6))))*0,2*0,2 = 8,54M³				-				
			TOTAL EXECUTADO=4,53+2,01+8,54 = 15,08M³				-				
4.1.8	SINAPI 05/2022-NÃO DESONERADA	103326	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 (ADITIVO)	M2	341,68	75,81	25.902,76		341,68	-	25.902,76
			VALOR : R$ 75,32								
			DEFRAÇÃO=837912,36/997700,66 = 0,8398				-				
			BDI = 19,85%				-				
			VALOR ADOTADO=75,32*0,8398*1,1985 = R$ 75,81				-				
			ALVENARIA DE EMBASAMENTO=(((5,85+5,85+1,85+1,85+2,6+2,6 +(3,5*4)+1,5+1,7+1,7))+ ((4,4+4,4+4+2,65+0,95+2,8+ 2,8+(3,5*3)+1,5+1,7 +1,7))+(2+2)+((1,7+1,7+2,9+2,9+5,8+5,8+1,2+2,45+2,45+2,6+2,6+1,6+1,6+1,6+2,8+2,8+ (3,5*9)))+((1,4+1,4+1,4+1,4+1,35+1,35+1,35+1,3+1,3+1,3+(3,6*4)+1,2+(2,6+2,6+1,5+1,5 +3+3+3+1,5+3,6+3,6+3,6))))*1,6 = 341,68M²				-				
4.1.9	SINAPI 05/2022-NÃO DESONERADA	87905	CHAPISCO EM PAREDES EXTERNAS TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM,PREPARO MECANICO (ADITIVO)	M2	683,36	8,61	5.883,72		683,36	-	5.883,72
			PREÇO IGUAL AO ITEM 7.1.11								
			CHAPISCO DA ALVENARIA DE FECHAMENTO=(((5,85+5,85+1,85+1,85+2,6+2,6 +(3,5*4)+1,5+1,7+1,7))+ ((4,4+4,4+4+2,65+0,95+2,8+ 2,8+(3,5*3)+1,5+1,7 +1,7))+(2+2)+((1,7+1,7+2,9+2,9+5,8+5,8+1,2+2,45+2,45+2,6+2,6+1,6+1,6+1,6+2,8+2,8+ (3,5*9)))+((1,4+1,4+1,4+1,4+1,35+1,35+1,35+1,3+1,3+1,3+(3,6*4)+1,2+(2,6+2,6+1,5+1,5 +3+3+3+1,5+3,6+3,6+3,6))))*1,6*2 = 683,36M²				-				
4.1.10	SINAPI 05/2022-NÃO DESONERADA	101964	LAJE PRE-MOLDADA, INCLUSO ESCORAMENTO, CONCRETO E ARMADURA COMPLEMENTAR	M2	267,30	171,94	45.959,56		267,30	-	45.959,56
			PREÇO IGUAL AO ITEM 4.1.12								
			LAJE DE PISO (ADITIVADO)=20,47+6,47+9,1+2,55+46,13+2,55 +14+9,8+5,95+10,15+20,3+9,1+9,1+3,04+2,32+9,8+5,04+5,04+2,9+3,64+1,04+1+1+7,8 +4,5 = 212,79M²				-				
			QUANTIDADE CONFORME AFERIDO CROQUI = 267,30M²								
			SOMA DAS AREAS=38,47+8,22+59,17+26,74+11,6+ 34,29+14,34+51,66+22,81 = 267,30M²				-				
4.2			ESTRUTURA				133.961,41			-	101.409,73
4.1.8	SINAPI 05/2022-NÃO DESONERADA	92265	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 12 MM, 05 UTILIZACOES. (FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM)	M2	317,39	131,64	41.781,21		191,31	-	25.184,04
			PILARES ACIMA DA LAJE INFERIOR=39*1,6*0,3*2 = 37,44M²								
			MEDIÇÃO 5 ACUMULADA				-				
			VIGAS SUPERIORES=(((5,85+5,85+1,85+1,85+2,6+2,6 +(3,5*4)+1,5+1,7+1,7))+ ((4,4+4,4+4+2,65+0,95+2,8+2,8+(3,5*3) +1,5+1,7+1,7))+(2+2) +((1,7+1,7+2,9+2,9+5,8+5,8+1,2+2,45 +2,45+2,6+2,6+1,6+1,6+1,6+2,8+2,8+(3,5*9)))+((1,4+1,4+1,4+1,4+1,35+1,35+1,35+1,3+ 1,3+1,3+(3,6*4)+1,2+(2,6+2,6+1,5+1,5+3+3+3+1,5+3,6+3,6+3,6))))*0,3*2 = 128,13M²				-				
			PILARES=39*2,7*0,3*2 = 63,18M²								
			TOTAL ACUMULADO MED 5=128,13+63,18 = 191,31M²				-				
4.1.9	SINAPI 05/2022-NÃO DESONERADA	92792	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) A 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO	KG	1.454,95	13,43	19.539,97		1.050,44	-	14.107,40
			PILARES ACIMA DA LAJE INFERIOR=(39*1,6*4*0,617) = 154,00Kg								
			MEDIÇÃO 5 ACUMULADA				-				
			VIGAS SUPERIORES=(((5,85+5,85+1,85+1,85+2,6+2,6 +(3,5*4)+1,5+1,7+1,7))+ ((4,4+4,4+4+2,65+0,95+2,8+2,8+(3,5*3) +1,5+1,7+1,7))+(2+2) +((1,7+1,7+2,9+2,9+5,8+5,8+1,2+2,45 +2,45+2,6+2,6+1,6+1,6+1,6+2,8+2,8+(3,5*9)))+((1,4+1,4+1,4+1,4+1,35+1,35+1,35+1,3+ 1,3+1,3+(3,6*4)+1,2+(2,6+2,6+1,5+1,5+3+3+3+1,5+3,6+3,6+3,6))))*6*0,617 = 790,56Kg				-				
			PILARES=39*2,7*4*0,617 = 259,88Kg								
			EXECUTADO ACUMULADO=790,56+259,88 = 1.050,44Kg				-				
4.1.10	SINAPI 05/2022-NÃO DESONERADA	92791	ARMACAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM - FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO	KG	594,28	13,17	7.826,66		265,59	-	3.497,82
			PILARES ACIMA DA LAJE INFERIOR=((39*1,6)/0,2)*(0,07+0,07+0,27+0,27)*0,245 = 51,97Kg								
			MEDIÇÃO 5 ACUMULADA				-				

Adalberto Cabral da Silva Filho
Eng. Civil
CREA 29.759

			VIGAS SUPERIORES=((((5,85+5,85+1,85+1,85+2,6+ ,5*4)+1,5+1,7+1,7))+ ((4,4+4,4+4+2,65+0,95+2,8+2,8+(3,5*3) +1,5+1,7+1,7))+(2+2) +((1,7+1,7+2,9+2,9+5,8+5,8+1,2+2,45 +2,45+2,6+2,6+1,6+1,6+1,6+2,8+2,8+(3,5*9)))+((1,4+1,4+1,4+1,4+1,35+1,35+1,35+1,3+ 1,3+1,3+(3,6*4)+1,2+(2,6+2,6+1,5+1,5+3+3+3+1,5+3,6+3,6+3,6)))))/0,2*(0,07+0,07+0,27 +0,27)*0,245 = 177,88Kg				-			
			PILARES ACUMULADOS=((39*2,7)/0,2)*(0,07+0,07+0,27+0,27)*0,245 = 87,71Kg				-			
			EXECUTADO ACUMULADO=177,88+87,71 = 265,59Kg				-			
4.1.11	SINAPI 05/2022-NÃO DESONERADA	99431	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE COLOCAÇÃO, ESPALHAMENTO E ACABAMENTO	M3	18,78	526,30	9.883,91		9,56	-	5.031,42
			PILARES ACIMA DA LAJE INFERIOR ==39*0,1*0,3*1,6 = 1,87M³				-				
			MEDIÇÃO 5 ACUMULADA				-				
			VIGAS SUPERIORES=((((5,85+5,85+1,85+1,85+2,6+2,6 +(3,5*4)+1,5+1,7+1,7))+ ((4,4+4,4+4+2,65+0,95+2,8+2,8+(3,5*3) +1,5+1,7+1,7))+(2+2) +((1,7+1,7+2,9+2,9+5,8+5,8+1,2+2,45 +2,45+2,6+2,6+1,6+1,6+1,6+2,8+2,8+(3,5*9)))+((1,4+1,4+1,4+1,4+1,35+1,35+1,35+1,3+ 1,3+1,3+(3,6*4)+1,2+(2,6+2,6+1,5+1,5+3+3+3+1,5+3,6+3,6+3,6))))*0,1*0,3 = 6,40M³				-			
			PILARES ACUMULADOS=((39*0,1*0,3*2,7)) = 3,16M³				-			
			EXECUTADO ACUMULADO=6,4+3,16 = 9,56M³				-			
4.1.12	SINAPI 05/2022-NÃO DESONERADA	101964	LAJE PRE-MOLDADA, INCLUSO ESCORAMENTO, CONCRETO E ARMADURA COMPLEMENTAR	M2	278,76	171,94	47.929,99		278,76	-	47.929,99
			LAJE SUPERIOR =(38,47+8,22+59,17+26,74+11,6+34,29+14,34 +51,66+22,81) = 267,30M²				-				
			SAQUES=((9*0,3)+(5,4*0,3)+(6,8*0,3)+(4,4*0,3)+(5,9*0,3)+(6,7*0,3)) = 11,46M²				-				
			TOTAL=267,3+11,46 = 278,76M²				-				
4.1.13	SINAPI 05/2022-NÃO DESONERADA	93182	VERGA, CONTRA-VERGA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, 10X10CM, FCK=20MPA (PREPARO COM BETONEIRA) AÇO CA60, BITOLA FINA, INCLUSIVE FORMAS TABUA 3A	M	152,20	45,99	6.999,67		123,05	-	5.659,06
			VERGAS=((1,2*6)+(1,3*12)+(1,3*2)+(1,4*1)+(1,6*1)+(1,4*9)+(2,4*10)+(2,4*1)+(2,35*1)+(2,2*1)+(4,65*1)+(1,6*1)+(1,6*1)+(0,95*2)) = 81,70M				-			
			CONTRAVERGAS=((1,4*9)+(2,4*10)+(2,4*1)+(2,35*1)) = 41,35M				-			
			ACUMULADO MED 5=81,7+41,35 = 123,05M				-			
5			ALVENARIA - VEDAÇÃO				35.355,53			-	31.899,69
5.1	SINAPI 05/2022-NÃO DESONERADA	103322	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 10X20X20CM, 1/2 VEZ, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), JUNTAS 12M	M2	665,27	47,95	31.899,69		665,27	-	31.899,69
			ALVENARIA DE ELEVAÇÃO NIVEL ABAIXO DA LAJE SUPERIOR S/ A VIGA=(((5,85+5,85+1,85+1,85+2,6+2,6 +(3,5*4)+1,5+1,7+1,7))+ ((4,4+4,4+4+2,65+0,95+2,8+ 2,8+(3,5*3)+1,5+1,7 +1,7))+(2+2)+((1,7+1,7+2,9+2,9+5,8+5,8+1,2+2,45+2,45+2,6+2,6+1,6+1,6+1,6+2,8+2,8+ (3,5*9)))+((1,4+1,4+1,4+1,4+1,35+1,35+1,35+1,3+1,3+1,3+(3,6*4)+1,2+(2,6+2,6+1,5+1,5 +3+3+3+1,5+3,6+3,6+3,6))))*3 = 640,65M²				-			
			CONTORNO SUPERIOR DE FECHAMENTO DA COBERTA=((5,3+4,05+1,75+2,1+1,7+3,9+6,5+0,4+3,1+1,75+3+4,25+8,9+6,65+3,9+3,2 +2+3,05+3,9+8,95+1,6)-(12*0,3))*1,05 = 80,17M²							
			FECHAMENTO FRONTAL DE QUINA=(1,6+1,5+1,6+1,5)*1,45 = 8,99M²							
			FECHAMENTO CAIXA DÁGUA SUPERIOR=(5,7+5,7+4,6+4,6-(0,3*6)) = 18,80M²							
			ABATIMENTO VÃO DE PORTAS DE MADEIRA=(6*0,8*2,1)+(12*0,9*2,1)+(1*1*2,1)+(0,8*2,1*1)+(1*0,9*2,1)+(1*1,2*2,1) =40,95M²							
			ABATIMENO = JANELAS DE ALUMINIO=(28,36+1,6) = 29,96M²							
			ABATIMENTO PORTA DE ALUMINIO=12,43M²							
			TOTAL GERAL=640,65+80,17+8,99+18,8-40,95-29,96-12,43 = 665,27M²							
			MUROS			-	-			-	-
5.2	ORSE 05/2022-NÃO DESONERADA	02376/ORSE-02322-03310 E - 03318/ORSE	MURO EM TIJOLO CERAMICO FURADO 10X20X20CM, 1/2 VEZ, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), JUNTAS 12MM, INCLUSO FUNDAÇÃO E ESTRUTURA - CONTORNO DO RESERV. ÁGUAS PLUVIAI	M2	19,38	178,32	3.455,84			-	-
6			IMPERMEABILIZAÇÃO				5.674,09			-	5.458,33
6.1	SINAPI 05/2022-NÃO DESONERADA	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO COM PINTURA BETUMINOSA (BALDRAMES	M2	128,13	42,60	5.458,33		128,13	-	5.458,33
			PINTURA DO BALDRAME=(((5,85+5,85+1,85+1,85+2,6+2,6+(3,5*4)+1,5+1,7+1,7))+((4,4+4,4+4+2,65+ 0,95+2,8+2,8+(3,5*3)+1,5+1,7+1,7))+(2+2)+((1,7+1,7+2,9+2,9+5,8+5,8+1,2+2,45+2,45+ 2,6+2,6+1,6+1,6+1,6+2,8+2,8+(3,5*9)))+((1,4+1,4+1,4+1,4+1,35+1,35+1,35+1,3+1,3+1,3 +(3,6*4)+1,2+(2,6+2,6+1,5+1,5+3+3+3+1,5+3,6+3,6+3,6))))*(0,2+0,2+0,2) = 128,13M²				-			
6.2	SINAPI 05/2022-NÃO DESONERADA	98546	IMPERMEABILIZACAO COM MANTA ASFALTICA 3MM - Lajes	M2	1,60	102,65	164,24			-	-
6.3	SINAPI 05/2022-NÃO DESONERADA	98563	PROTECAO MECANICA COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 2 CM - Lajes	M2	1,60	32,20	51,52			-	-
7			REVESTIMENTOS - PISOS, PAREDES E TETOS				200.968,28			5.653,26	57.984,58

Adalberto Oliveira da Silva
Eng.
CREA 20.759 D/PE

7.1			PISO				50.102,48			-	6.923,79
7.1.1	SINAPI 05/2022-NÃO DESONERADA	95241	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 7CM, PREPARO MANUAL)	M2	-	28,40	-			-	-
			SERA REAPROVEITAVEL O CAPEAMENTO DA LAJE INFERIOR COMO CONTRAPISO COMO BASE PARA REGULARIZAÇÃO DO PISO				-				
7.1.2	SINAPI 05/2022-NÃO DESONERADA	87620	REGULARIZACAO DE PISO EM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA SEM PENEIRAR), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MECANICO	M2	236,63	29,26	6.923,79		236,63	-	6.923,79
			SANITARIO PCD FEM = 2,55M²								
			SANITARIO PCD MASC = 2,55M²								
			RECEPÇÃO =23,84M²								
			CIRCULAÇÃO = 46,13M²								
			CONSULTORIO IDIFERENCIADO = 9,10M²								
			SALA DE INALAÇÃO COLETIVA = 6,47M²								
			CONSULTORIO ODONTOLOGICO = 20,47M²								
			ESTOCAGEM DE MEDICAMENTOS = 14,00M²								
			CONSULTORIO IDIFERENCIADO = 9,80M²								
			BANHEIRO PCD = 5,95M²								
			SALA DE OBSERVAÇÃO=10,15M²								
			SALA DE ATIVIDADES = 20,30M²								
			SALA DE VACINAS = 9,10M²								
			SALA DE CURATIVOS = 9,10M²								
			DML = 2,32M²								
			SANITARIO PCD = 3,04M²								
			CONSULTORIO SAN/ANEXO = 9,80M²								
			SALA DE ESTERILIZAÇÃO = 5,04M²								
			EXPURGO = 5,04M²								
			ALMOXARIFADO = 2,90M²								
			BANHEIRO FUNCIONARIO = 3,64M²								
			DEP RESIDUOS COMUNS = 1,04M²								
			DEP RESIDUOS CONTAMINADOS = 1,00M²								
			DEP RESIDUOS RECICLAVEIS = 1,00M²								
			COPA = 4,50M²								
			SALA ADMINISTRATIVA = 7,80M²								
			TOTAL								
7.1.3	SINAPI 05/2022-NÃO DESONERADA	94992	PISO (CALCADA) EM CONCRETO (CIMENTO/AREIA/SEIXO ROLADO) PREPARO MECANICO, E ESPESSURA DE 7CM (contorno ubs) - ARMADO	M2	219,72	88,43	19.429,83			-	-
7.1.4	SINAPI 05/2022-NÃO DESONERADA	92397	PAVIMENTAÇÃO EM PAVER REJUNTADO COM PÓ DE PEDRA, INCL BASE DE PÓ DE PEDRA - (acesso ambulâncias e estacionamento)	M2	63,76	52,60	3.353,77			-	-
7.1.5	SINAPI 05/2022-NÃO DESONERADA	102719	LASTRO DE CASCALHO (estacionamento - h= 10cm)	M3	14,29	117,00	1.671,93			-	-
7.1.6	SINAPI 05/2022-NÃO DESONERADA	94273	GUIA DE CONCRETO	M	29,90	50,63	1.513,83			-	-
7.1.7	SINAPI 05/2022-NÃO DESONERADA	94281	SARJETA EM CONCRETO, PREPARO MANUAL, COM SEIXO ROLADO, ESPESSURA = 8CM, LARGURA = 40CM	M²	11,96	48,88	584,60			-	-
7.1.8	SINAPI 05/2022-NÃO DESONERADA	87251	PISO CERAMICO 40X40CM, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE, COM REJUNTAMENTO EM EPOXI	M²	234,35	46,41	10.876,18			-	-
7.1.9	SINAPI 05/2022-NÃO DESONERADA	88650	RODAPÉ CERAMICO H=10CM, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE, COM REJUNTAMENTO EM EPOXI	M	204,25	14,88	3.039,24			-	-
7.1.10	SINAPI 05/2022-NÃO DESONERADA	98695	SOLEIRA DE GRANITO - PORTAS	M	27,45	98,70	2.709,31			-	-
7.2			PAREDES				124.324,06			5.653,26	51.060,79
7.1.11	SINAPI 05/2022-NÃO DESONERADA	87905	CHAPISCO EM PAREDES EXTERNAS TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM,PREPARO MECANICO	M2	678,77	8,61	5.844,20		435,22	0,01	3.747,26
			EXECUTADO = 50% = 101,82M²				-				
7.1.12	SINAPI 05/2022-NÃO DESONERADA	87905	CHAPISCO EM PAREDES INTERNAS TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM,PREPARO MECANICO	M2	899,04	8,61	7.740,73		899,04	-	7.740,73
			EXECUTADO = 100% = 899,90M²				-				
7.1.13	SINAPI 05/2022-NÃO DESONERADA	87531	EMBOCO PAULISTA (MASSA UNICA) EM PAREDE, TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA),PREPARO MECANICO - ESP 2CM	M2	1.577,81	35,83	56.532,93	157,78	1.104,46	5.653,25	39.572,80
			EXECUTADO=1577,81*0,7 = 1.104,46M²								
7.1.14	SINAPI 05/2022-NÃO DESONERADA	87267	REVESTIMENTO CERÂMICO 20X20CM, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE, COM REJUNTAMENTO EM EPOXI	M2	219,18	70,80	15.517,94			-	-
7.1.15	SINAPI 05/2022-NÃO DESONERADA	88497	EMASSAMENTO C/MASSA ACRÍLICA PARA AMBIENTES INTERNOS, DUAS DEMÃOS	M2	679,86	13,96	9.490,84			-	-

Adalberto Cruz da Silva
Eng. Civil
CREA 29.759 D/PE

7.1.16	SINAPI 05/2022-NÃO DESONERADA	88489	PINTURA LATEX ACRILICA AMBIENTES INTERNOS, DUAS DEMAOS	M2	679,86	14,60	9.925,95			-	-
7.1.17	SINAPI 05/2022-NÃO DESONERADA	101965	PEITORIL DE GRANITO (JANELAS)	M	33,75	138,73	4.682,13			-	-
7.1.18	SINAPI 05/2022-NÃO DESONERADA	88431	PINTURA EXTERNA EM TEXTURA ACRILICA	M2	690,13	21,14	14.589,34			-	-
7.3			TETO				23.999,87			-	-
7.1.19	SINAPI 05/2022-NÃO DESONERADA	87882	CHAPISCO EM TETOS TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO	M2	285,93	6,20	1.772,76			-	-
7.1.20	SINAPI 05/2022-NÃO DESONERADA	90409	EMBOCO PAULISTA (MASSA UNICA) EM TETO, TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), PREPARO MECANICO - ESP 1,5CM	M2	285,93	35,65	10.193,40			-	-
7.1.21	SINAPI 05/2022-NÃO DESONERADA	88496	EMASSAMENTO COM MASSA LATEX PVA PARA AMBIENTES INTERNOS	M2	257,40	26,28	6.764,47			-	-
7.1.22	SINAPI 05/2022-NÃO DESONERADA	88488	PINTURA LATEX ACRILICA AMBIENTES INTERNOS, DUAS DEMAOS	M2	257,40	16,52	4.252,24			-	-
7.1.23	SINAPI 05/2022-NÃO DESONERADA	88431	PINTURA EXTERNA EM TEXTURA ACRILICA	M2	35,21	21,14	744,33			-	-
7.1.24	SINAPI 05/2022-NÃO DESONERADA	96109	FORRO DE GESSO	M2	6,68	40,82	272,67			-	-
7.4			MURO DE FECHAMENTO DO RESERV. REAPROVEITAMENTO DE ÁGUA				2.541,87			-	-
7.1.25	SINAPI 05/2022-NÃO DESONERADA	87905	CHAPISCO EM PAREDES EXTERNAS TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO	M2	38,76	8,61	333,72			-	-
7.1.26	SINAPI 05/2022-NÃO DESONERADA	87531	EMBOCO PAULISTA (MASSA UNICA) EM PAREDE, TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), PREPARO MECANICO - ESP 2CM	M2	38,76	35,83	1.388,77			-	-
7.1.27	SINAPI 05/2022-NÃO DESONERADA	88431	PINTURA EXTERNA EM TEXTURA ACRILICA	M2	38,76	21,14	819,38			-	-
8			ESQUADRIAS				61.190,72			-	-
8.1			MADEIRA				25.641,30			-	-
8.1.1	SINAPI 05/2022-NÃO DESONERADA	90851	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 0,80X2,10M, INCLUSO ADUELA 1A, ALIZAR 1A E DOBRADICA COM ANEL	UND	6,00	952,36	5.714,16			-	-
8.1.2	SINAPI 05/2022-NÃO DESONERADA	90852	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 0,90X2,10M, INCLUSO ADUELA 1A, ALIZAR 1A E DOBRADICA COM ANEL	UND	12,00	1.001,76	12.021,12			-	-
8.1.3	SINAPI 05/2022-NÃO DESONERADA	90852	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 1,00X2,10M, INCLUSO ADUELA 1A, ALIZAR 1A E DOBRADICA COM ANEL	UND	1,00	1.001,76	1.001,76			-	-
8.1.4	SINAPI 05/2022-NÃO DESONERADA	91306	FECHADURA DE EMBUTIR COMPLETA, PARA PORTAS INTERNAS, PADRAO DE ACABAMENTO POPULAR	UND	19,00	146,85	2.790,15			-	-
8.1.5	ORSE 05/2022-NÃO DESONERADA	03547/ORSE	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 0,80X2,10M, CORRER, INCLUSO ADUELA 1A, ALIZAR 1A, TRILHO E FECHADURA - COMPLETA	UND	1,00	650,04	650,04			-	-
8.1.6	ORSE 05/2022-NÃO DESONERADA	08197/ORSE	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 0,90X2,10M, CORRER, INCLUSO ADUELA 1A, ALIZAR 1A, TRILHO E FECHADURA - COMPLETA	UND	1,00	635,21	635,21			-	-
8.1.7	ORSE 05/2022-NÃO DESONERADA	08837/ORSE	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 1,20X2,10M, CORRER, INCLUSO ADUELA 1A, ALIZAR 1A, TRILHO E FECHADURA - COMPLETA	UND	1,00	1.021,74	1.021,74			-	-
8.1.8	SINAPI 05/2022-NÃO DESONERADA	102220	PINTURA ESMALTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, INCLUSO APARELHAMENTO COM FUNDO NIVELADOR BRANCO FOSCO	M2	122,85	14,71	1.807,12			-	-
8.2			ALUMINIO				20.367,60			-	-
8.1.9	SINAPI 05/2022-NÃO DESONERADA	94570	JANELA DE ALUMINIO PROJETANTE	M2	28,36	286,89	8.136,20			-	-
8.1.10	SINAPI 05/2022-NÃO DESONERADA	100674	JANELA VENEZIANA ALUMÍNIO - FIXO	M2	1,60	587,81	940,49			-	-
8.1.11	SINAPI 05/2022-NÃO DESONERADA	91338	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO CHAPA LISA, 1F/2F , COMPLETA - CONF. PROJETO	M2	12,43	610,00	7.582,30			-	-
8.1.12	ORSE 05/2022-NÃO DESONERADA	13030/ORSE	BICILETÁRIO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO	UND	1,00	3.708,61	3.708,61			-	-
8.3			VIDRO				15.181,82			-	-

ALBERTO QUEIROZ DA SILVA F...
Eng. Civil
CREA 23.759 D/PE

8.1.13	SINAPI 05/2022-NÃO DESONERADA	102181	CONJUNTO DE VIDRO TEMPERADO 10MM COM 1 [illegible] A - CV1/CV2	M2	17,43	500,5[illegible]	8.723,88			-	-
8.1.14	SINAPI 05/2022-NÃO DESONERADA	102151	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 3MM	M2	29,24	153,71	4.494,48			-	-
8.1.15	ORSE 05/2022-NÃO DESONERADA	01889/ORSE	ESPELHO CRISTAL FIXADO COM BOTÕES	M2	2,84	691,36	1.963,46			-	-
9			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				54.686,27			-	-
9.1			PADRÃO DE ENTRADA TRIFÁSICO 125A AÉREO				2.485,64			-	-
9.1.1	SEINFRA 05/2022-NÃO DESONERADA	C3781/SEINFRA	PADRÃO DE ENTRADA TRIFÁSICO 125A AÉREO - COMPLETO CFE PROJETO	CJ	1,00	2.485,64	2.485,64			-	-
9.2			PONTOS ELÉTRICOS				39.627,02			-	-
9.1.2	SINAPI 05/2022-NÃO DESONERADA		LUMINÁRIA FLUORESCENTE TUBULAR T5, 2X28W/127V DE SOBREPOR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA, PAINEL EM CHAPA DE AÇO PERFURADA, TRATADA E PINTADA REFLETOR FACETADO EM ALUMÍNIO ANODIZADO BRILHANTE DE ALTA REFLETÂNCIA E ALTA PUREZA 99,85%, SOQUETE TIPO PUSH - IN G - 5 DE ENGATE RÁPIDO, ROTOR DE SEGURANÇA EM POLICARBONATO E CONTATOS EM BRONZE FOSFOROSO, E DIFUSOR TRANSPARENTE DE POLIESTIRENO, COM LÂMPADAS - COMPLETA	UND	37,00	111,54	4.126,98			-	-
9.1.3	SINAPI 05/2022-NÃO DESONERADA	97585	LUMÍNARIA FLUORESCENTE COMPACTA DE SOBREPOR, PARA 2 X FC 18/ 26W OU FC ELETRÔNICA 23W E CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA, COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO, DIFUSOR EM ACRÍLICO TRANSLUCIDO NA COR BRANCA, COM LÂMPADAS - COMPLETA	UND	8,00	82,06	656,48			-	-
9.1.4	SINAPI 05/2022-NÃO DESONERADA	97607	ARANDELA TIPO TARTARUGA COM LÂMPADA ELETRONICA 16W - COMPLETA	UND	18,00	83,69	1.506,42			-	-
9.1.5	SINAPI 05/2022-NÃO DESONERADA	97599	BLOCO AUTÔNOMO PARA ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA E INDICAÇÃO DE SAÍD	UND	3,00	29,44	88,32			-	-
9.1.6	ORSE 05/2022-NÃO DESONERADA	04529/ORSE	PROJETOR COM LÂMPADA E REATOR VAPOR METÁLICO 150W COMPLETO	UND	2,00	1.370,38	2.740,76			-	-
9.1.7	SINAPI 05/2022-NÃO DESONERADA	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO	UND	2,00	25,80	51,60			-	-
9.1.8	SINAPI 05/2022-NÃO DESONERADA	93137	PONTO DE ENERGIA PARA ILUMINAÇÃO	PT	68,00	170,41	11.587,88			-	-
9.1.9	SINAPI 05/2022-NÃO DESONERADA	91993	PLACA DE SAÍDA DE FIO COM FURO CENTRAL EM CX. 4"X2" PARA PONTO DE CHUVEIRO OU AQUECEDOR	UND	2,00	40,91	81,82			-	-
9.1.10	SINAPI 05/2022-NÃO DESONERADA	91997	TOMADA 20A/127V PADRÃO BRASILEIRO EM CX. 4"X2"	UND	57,00	32,28	1.839,96			-	-
9.1.11	SINAPI 05/2022-NÃO DESONERADA	91993	TOMADA 20A/127V EM CX. 10"X10" DE PISO ALTA	UND	2,00	40,91	81,82			-	-
9.1.12	SINAPI 05/2022-NÃO DESONERADA	93141	PONTO DE ENERGIA PARA TOMADA	PT	61,00	176,67	10.776,87			-	-
9.1.13	SINAPI 05/2022-NÃO DESONERADA	92023	INTERRUPTOR C/ 1 TECLA SIMPLES EM CX. 4"X2"	UND	15,00	44,66	669,90			-	-
9.1.14	SINAPI 05/2022-NÃO DESONERADA	92027	INTERRUPTOR C/ 2 TECLAS SIMPLES EM CX. 4"X2"	UND	9,00	59,37	534,33			-	-
9.1.15	SINAPI 05/2022-NÃO DESONERADA	91969	INTERRUPTOR C/ 3 TECLAS SIMPLES EM CX. 4"X2"	UND	2,00	72,43	144,86			-	-
9.1.16	SINAPI 05/2022-NÃO DESONERADA	91975	INTERRUPTOR C/ 4 TECLAS SIMPLES EM CX. 4"X4"	UND	1,00	74,27	74,27			-	-
9.1.17	SINAPI 05/2022-NÃO DESONERADA	91954	INTERRUPTOR C/ 1 TECLA PARALELA EM CX. 4"X2"	UND	2,00	23,40	46,80			-	-
9.1.18	SINAPI 05/2022-NÃO DESONERADA	92004	TOMADA DUPLA 20A/127V PADRÃO BRASILEIRO EM CX. 4"X4"	UND	9,00	49,46	445,14			-	-
9.1.19	SINAPI 05/2022-NÃO DESONERADA	93128	PONTO DE ENERGIA PARA INTERRUPTOR	PT	29,00	143,89	4.172,81			-	-
9.3			QPDG				[illegible].704,34			-	-

ALABARO [illegible] da Silva [illegible]
Eng. Civil
CREA 20.759 D/PE

9.1.20	SINAPI 05/2022-NÃO DESONERADA	101878	PAINEL DE DISTRIBUIÇÃO EM CHAPA DE AÇO 16U ARA ATÉ 18 DISJUNTORESN MONOPOLARES, PINTURA EM EPOXI COR BEGE, COM TRINCO, ESPELHO INTERNO C/PLAQUETAS DE IDENTIFICAÇÃO EM ACRÍLICO PARA CADA CIRCUITO E PORTA PROJETO.DEVERÁ ATENDER O SOLICITADO NO DIAGRAMA UNIFILAR EM PROJETO	UND	1,00	643,89	643,89			-	-
9.1.21	SINAPI 05/2022-NÃO DESONERADA	101895	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 125A CAPAC. INTERRUP. 25KA-CURVA C	UND	1,00	467,91	467,91			-	-
9.1.22	SINAPI 05/2022-NÃO DESONERADA	101894	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 100A CAPAC. INTERRUP. 25KA-CURVA C	UND	2,00	169,18	338,36			-	-
9.1.23	SEINFRA 05/2022-NÃO DESONERADA	C2059	PARA RAIO TIPO VCL 175V 45KA	UND	1,00	254,18	254,18			-	-
9.4			QUADROS				3.251,63			-	-
9.1.24	SINAPI 05/2022-NÃO DESONERADA	101878	PAINEL DE DISTRIBUIÇÃO EM CHAPA DE AÇO 16USG, PARA ATÉ 18 DISJUNTORES MONOPOLARES, PINTURA EM EPOXI COR BEGE, COM TRINCO, ESPELHO INTERNO C/ PLAQUETAS DE IDENTIFICAÇÃO EM ACRÍLICO PARA CADA CIRCUITO E PORTA PROJETO. DEVERÁ ATENDER O SOLICITADO NO DIAGRAMA UNIFILAR EM PROJETO.	UND	2,00	643,89	1.287,78			-	-
9.1.25	ORSE 05/2022-NÃO DESONERADA	07871/ORSE	INTERRUPTOR DIFERENCIAL 4X63A SENS. 30MA (TETRAPOLAR)	UND	2,00	76,10	152,20			-	-
9.1.26	SEINFRA 05/2022-NÃO DESONERADA	C2059	PARA RAIO TIPO VCL 40KA	UND	3,00	254,18	762,54			-	-
9.1.27	SINAPI 05/2022-NÃO DESONERADA	101894	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 80A CAPAC. INTERRUP. 25KA-CURVA C	UND	2,00	169,18	338,36			-	-
9.1.28	SINAPI 05/2022-NÃO DESONERADA	93655	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A	UND	10,00	14,51	145,10			-	-
9.1.29	SINAPI 05/2022-NÃO DESONERADA	93658	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 35 A 50A	UND	10,00	22,98	229,80			-	-
9.1.30	SINAPI 05/2022-NÃO DESONERADA	93662	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A	UND	5,00	67,17	335,85			-	-
9.5			EQUIPAMENTOS LÓGICA E TELEFONIA				7.617,64			-	-
9.1.31	SINAPI 05/2022-NÃO DESONERADA	98307	PLACA 4X4" COM UMA TOMADA DE LOGICA TIPO RJ45 CAT. 6	UND	11,00	46,48	511,28			-	-
9.1.32	ORSE 05/2022-NÃO DESONERADA	00693/0ORSE	PONTO PARA INSTALAÇÃO DE LÓGICA	PT	11,00	149,58	1.645,38			-	-
9.1.33	MERCADO	COTAÇÃO	CERTIFICAÇÃO DO CABEAMENTO HORIZONTAL CONFORME NORMAS PARA ATENDIMENTO DA CATEGORIA 6	PT	11,00	38,07	418,77			-	-
9.1.34	ORSE 05/2022-NÃO DESONERADA	00677/ORSE	PONTO PARA INSTALAÇÃO DE TELEFONIA	PT	7,00	179,00	1.253,00			-	-
9.1.35	ORSE 05/2022-NÃO DESONERADA	08682/ORSE	RACK 10U'S TIPO AUTO PORTANTE C/ PORTA EM ACRILICO E CHAVE FRONTAL E LATERAL, COM 2 OU 4 VENTILADORES DE TETO.	UND	1,00	591,80	591,80			-	-
9.1.36	ORSE 05/2022-NÃO DESONERADA	07867/ORSE	SWITCH 24 PORTAS 10/100/1000 GERENCIAVEL	UND	1,00	495,04	495,04			-	-
9.1.37	ORSE 05/2022-NÃO DESONERADA	10727/ORSE	VOICE PANEL 24 PORTAS 10/100/1000 GERENCIAVEL	UND	1,00	313,23	313,23			-	-
9.1.38	ORSE 05/2022-NÃO DESONERADA	12657/0RSE	PLACA SAÍDA DE FIO - 4"X4" - ANTENA DE TV	UND	2,00	170,40	340,80			-	-
9.1.39	MERCADO	COTAÇÃO	PONTO PARA INSTALAÇÃO DE ANTENA DE TV	PT	2,00	114,24	228,48			-	-
9.1.40	SINAPI 05/2022-NÃO DESONERADA	100561	CAIXA TELEFONICA (400X400X120MM) DE EMBUTIR	UND	1,00	220,71	220,71			-	-
9.1.41	SINAPI 05/2022-NÃO DESONERADA	101795	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA TIPO R1 C/ TAMPA DE FERRO FUNDIDO E ARO TP1F - COMPLETA	UND	3,00	533,05	1.599,15			-	-
10			INSTALAÇÕES HIDRAULICAS				92.180,71			-	5.781,99
10.1			LOUÇAS E APARELHOS SANITÁRIOS				44.755,22			-	-
10.1.1	SINAPI 05/2022-NÃO DESONERADA	95470	VASO SANITARIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRAO POPULAR, COM CONJUNTO PARA FIXAÇAO PARA VASO SANITÁRIO COM PARAFUSO, ARRUELA E BUCHA	UND	1,00	274,28	274,28			-	-
10.1.2	SINAPI 05/2022-NÃO DESONERADA	100849	ASSENTO PARA VASO SANITARIO DE PLASTICO PADRAO POPULAR	UND	1,00	33,29	33,29			-	-
10.1.3	SINAPI 05/2022-NÃO DESONERADA	95471	VASO SANITARIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRAO PNE, COM CONJUNTO PARA FIXAÇAO PARA VASO SANITÁRIO COM PARAFUSO, ARRUELA E BUCHA, INCL ASSENTO	UND	4,00	661,59	2.646,36			-	-

Adalberto Queiroz da Silva
Eng. Civil

10.1.4	SINAPI 05/2022- NÃO DESONERADA	95544	PORTA PAPEL HIGIÊNICO ROLÃO EM PLASTICO A	UND	5,00	61,62	308,10			-	-
10.1.5	SINAPI 05/2022- NÃO DESONERADA	96942	LAVATORIO LOUCA BRANCA SUSPENSO 29,5 X 39,0CM, PADRAO POPULAR, COM SIFAO PLASTICO TIPO COPO 1", VALVULA EM PLASTICO BRANCO 1" E CONJUNTO PARA FIXACAO	UND	13,00	238,63	3.102,19			-	-
10.1.6	MERCADO	COTAÇÃO	LAVATORIO EM INOX PARA ESCOVAÇÃO, INCL VALVULAS E SIFÕES, CONF PROJETO	UND	1,00	682,59	682,59			-	-
10.1.7	SINAPI 05/2022- NÃO DESONERADA	95547	PORTA SABONETE LIQUIDO	UND	14,00	64,64	904,96			-	-
10.1.8	SINAPI 05/2022- NÃO DESONERADA	95542	PORTA-TOALHA DE PAPEL	UND	14,00	49,42	691,88			-	-
10.1.9	SINAPI 05/2022- NÃO DESONERADA	86872	TANQUE LOUCA BRANCA C/COLUNA MED 56X48CM INCL ACESSORIOS DE FIX FERRAGENS EM METAL CROMADO TORNEIRA DE PRESSAO 1158 DE 1/2"VALVULA DE ESCOAMENTO 1605 E SIFAO 1680 DE 1.1/4"X1.1/2"	UND	1,00	643,00	643,00			-	-
10.1.10	MERCADO	COTAÇÃO	BEBEDOURO DE PRESSÃO EM INOX	UND	1,00	1.504,17	1.504,17			-	-
10.1.11	SINAPI - INSUMOS 05/2022- NÃO DESONERADA	00011687	BANCADA EM INOX COM 1 CUBA (C/VÁLVULA E SIFÃO EM METAL CROMADOS), COMPLETA - CFE PROJETO	M	13,20	945,37	12.478,88			-	-
10.1.12	SINAPI - INSUMOS 05/2022- NÃO DESONERADA	00011687	BANCADA EM INOX	M	2,70	945,37	2.552,49			-	-
10.1.13	SINAPI 05/2022- NÃO DESONERADA	100864	BARRA APOIO PARA DEFICIENTE EM AÇO INOX	M	18,20	669,48	12.184,53			-	-
10.1.14	ORSE 05/2022- NÃO DESONERADA	13262/ORSE	EXPURGO EM INOX	UND	1,00	2.023,89	2.023,89			-	-
10.1.15	SEINFRA 05/2022- NÃO DESONERADA	C2502	TORNEIRA AUTOMATICA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA LAVATORIO, COM ENGATE FLEXIVEL METÁLICO 1/2"X30CM	UND	13,00	167,01	2.171,13			-	-
10.1.16	SINAPI 05/2022- NÃO DESONERADA	86906	TORNEIRA CROMADA 1/2" PARA LIMPEZA	UND	4,00	66,75	267,00			-	-
10.1.17	SEINFRA 05/2022- NÃO DESONERADA	C2502	TORNEIRA AUTOMATICA CROMADA TUBO MOVEL PARA BANCADA 1/2" OU 3/4" PARA PIAS	UND	10,00	167,01	1.670,10			-	-
10.1.18	SINAPI 05/2022- NÃO DESONERADA	100860	CHUVEIRO ELETRICO COMUM TIPO DUCHA	UND	2,00	93,99	187,98			-	-
10.1.19	MERCADO	COTAÇÃO	CADEIRA ESCAMOTIÁVEL PARA BANHO - PADRÃO PNE	UND	1,00	428,40	428,40			-	-
10.2			REAPROVEITAMENTO DE ÁGUAS PLUVIAIS				2.934,94			-	-
10.1.20	SINAPI 05/2022- NÃO DESONERADA	102615	RESERVATÓRIO D'ÁGUA DE FIBRA CILÍNDRICO, CAPACIDADE 3.000L	UND	1,00	1.226,14	1.226,14			-	-
10.1.21	SINAPI 05/2022- NÃO DESONERADA	99630	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL Ø 25MM (1 1/4")	UND	1,00	124,40	124,40			-	-
10.1.22	SINAPI 05/2022- NÃO DESONERADA	94796	TORNEIRA DE BOIA REAL 3/4	UND	1,00	34,06	34,06			-	-
10.1.23	SINAPI INSUMO - 05/2022- NÃO DESONERADA	00003909	LUVA DE ACO GALVANIZADO 3/4"	UND	1,00	9,16	9,16			-	-
10.1.24	MERCADO	COTAÇÃO	FILTRO VOLUMETRICO MODELO VF1	UND	1,00	75,20	75,20			-	-
10.1.25	MERCADO	COTAÇÃO	FREIO D'ÁGUA Ø100	UND	1,00	114,24	114,24			-	-
10.1.26	SINAPI 05/2022- NÃO DESONERADA	86882	SIFÃO LADRÃO Ø100	UND	1,00	20,45	20,45			-	-
10.1.27	MERCADO	COTAÇÃO	SISTEMA AUTOMÁTICO DE REALIMENTAÇÃO 3/4" CONTENDO BÓIA AUTOMÁTICA DE NÍVEL E VÁLVULA SOLENÓIDE	UND	1,00	209,43	209,43			-	-
10.1.28	MERCADO	COTAÇÃO	CONJUNTO FLUTUANTE DE SUCÇÃO Ø 1"	UND	1,00	295,11	295,11			-	-
10.1.29	MERCADO	COTAÇÃO	BOIA AUTOMÁTICA DE MÍNIMO	UND	1,00	44,54	44,54			-	-
10.1.30	MERCADO	COTAÇÃO	PRESSURIZADOR (SILENCIOSO) AUTOMÁTICO COM PRESSOSTATO, POTENCIA 0,5HP - 19mca 2.000 l/h	UND	1,00	598,81	598,81			-	-
10.1.31	SINAPI 05/2022- NÃO DESONERADA	94496	REGISTRO GAVETA 1.1/4" BRUTO LATAO - FORNEC. E INSTALACAO	UND	1,00	83,08	83,08			-	-
10.1.32	SINAPI 05/2022- NÃO DESONERADA	89353	REGISTRO GAVETA 3/4" BRUTO LATAO - FORNEC. E INSTALACAO	UND	1,00	39,37	39,37			-	-
10.1.33	SINAPI 05/2022- NÃO DESONERADA	94495	REGISTRO GAVETA 1" BRUTO LATAO - FORNEC. E INSTALACAO	UND	1,00	60,95	60,95			-	-
10.3			METAIS, ACESSÓRIOS E EQUIPAMENTOS				11.236,24			-	-
10.1.34	SINAPI 05/2022- NÃO DESONERADA	89985	REGISTRO PRESSAO 3/4" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES	UND	2,00	89,00	178,00			-	-

Adelbardo Cordeiro da Silva Neto
Eng. Civil
CREA 20.759 D/PE

10.1.35	SINAPI 05/2022- NÃO DESONERADA	99635	VALVULA DESCARGA 1.1/2" COM REGISTRO, ACA. ENTO EM METAL CROMADO	UND	6,00	397,9	2.387,58			-	-
10.1.36	SINAPI 05/2022- NÃO DESONERADA	89987	REGISTRO GAVETA 3/4" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES	UND	16,00	93,75	1.500,00			-	-
10.1.37	SINAPI 05/2022- NÃO DESONERADA	102617	RESERVATÓRIO D'ÁGUA DE FIBRA CILÍNDRICO, CAPACIDADE 5.000L	UND	2,00	3.193,24	6.386,48			-	-
10.1.38	SINAPI 05/2022- NÃO DESONERADA	94796	TORNEIRA DE BOIA REAL 3/4"	UND	1,00	34,06	34,06			-	-
10.1.39	SINAPI - INSUMO - 05/2022- NÃO DESONERADA	00003909	LUVA DE ACO GALVANIZADO 3/4"	UND	1,00	9,16	9,16			-	-
10.1.40	SINAPI 05/2022- NÃO DESONERADA	89353	REGISTRO GAVETA 3/4" BRUTO LATAO - FORNEC. E INSTALACAO	UND	2,00	39,37	78,74			-	-
10.1.41	SINAPI 05/2022- NÃO DESONERADA	89491	CAIXA SIFONADA PVC COM GRELHA	UND	9,00	73,58	662,22			-	-
10.4			PONTOS DE HIDRAULICA				10.137,10			-	706,92
10.1.42	SINAPI 05/2022- NÃO DESONERADA	89957	PONTO DE AGUA FRIA 3/4"	PT	34,00	138,37	4.704,58			-	-
10.1.43	SINAPI 05/2022- NÃO DESONERADA	89957	PONTO DE AGUA FRIA 1 1/2"	UND	6,00	138,37	830,22			-	-
10.1.44	ORSE 05/2022- NÃO DESONERADA	01678/ORSE	PONTO DE ESGOTO DN 50	UND	34,00	114,57	3.895,38			-	-
10.1.45	ORSE 05/2022- NÃO DESONERADA	01683/ORSE	PONTO DE ESGOTO DN 100	PT	6,00	117,82	706,92		6,00	-	706,92
10.5			REDE EXTERNA				23.117,21			-	5.075,07
10.1.46	ORSE 05/2022- NÃO DESONERADA	04883/ORSE	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTO COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO - ÁGUAS PLUVIAIS E ESGOTO	UND	18,00	608,08	10.945,44			-	-
10.1.47	SINAPI 05/2022- NÃO DESONERADA	89511	TUBO PVC ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAL DN 75MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	30,40	44,32	1.347,32			-	-
10.1.48	SINAPI 05/2022- NÃO DESONERADA	89512	TUBO PVC ESGOTO / ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAL DN 100MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	152,50	70,98	10.824,45		71,50	-	5.075,07
11			REDE AR COMPRIMIDO				16.942,44			-	-
11.1	ORSE 05/2022- NÃO DESONERADA	12211/ORSE	TUBO DE COBRE CLASSE A -15MM, INCLUSO CONEXÕES, FIXAÇÕES	M	30,00	483,79	14.513,70			-	-
11.2	SINAPI - INSUMOS 05/2022- NÃO DESONERADA	00011748	VÁLVULA ESFERA LATÃO CROMADO 1/2"	UND	1,00	48,74	48,74			-	-
11.3	MERCADO	COTAÇÃO	POSTO DE CONSUMO COMPLETO DUPLA RETENÇÃO	UND	10,00	199,92	1.999,20			-	-
11.4	MERCADO	COTAÇÃO	FILTRO REGULADOR DE PRESSÃO 1/4"X1/2" BELL-AIR	UND	2,00	190,40	380,80			-	-
12			COMUNICAÇÃO VISUAL				2.680,02			-	-
12.1	SEINFRA 05/2022- NÃO DESONERADA	C4629	PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO "1" EM CHAPA AÇO GALVANIZADO Nº 26 COM PINTURA AUTOMITIVA PU, COM 2 POSTES RETO EM AÇO COR NATURAL ENGASTADO NO SOLO. APLICAÇÃO DE ADESIVO VINIL MONOMÉRICO. DIMENSÃO 150X77CM	M2	1,16	486,86	564,75			-	-
12.2	SINAPI - INSUMOS 05/2022- NÃO DESONERADA - COMPOSIÇÃOM²	00037558	PLACA DE SINALIZAÇÃO "2" EM PVC ADESIVADO COM ADESIVO POLIMÉRICO RECORTADO ELETRONICAMENTE E FIXADO À PAREDE COM FITA DUPLA FACE. DIM 80X41CM	UND	2,00	319,49	638,98			-	-
12.3	SINAPI - INSUMOS 05/2022- NÃO DESONERADA - COMPOSIÇÃOM²	00037558	PLACA DE SINALIZAÇÃO "3" EM PVC ADESIVADO COM ADESIVO POLIMÉRICO RECORTADO ELETRONICAMENTE E FIXADO AO TETO POR CABO DE AÇO 2MM. DIM 40X50CM	UND	3,00	199,68	599,04			-	-
12.4	SEINFRA 05/2022- NÃO DESONERADA	C4629	PLACA DE SINALIZAÇÃO "5 - FACHADA" EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 26 COM PINTURA AUTOMOTIVA PU, FIXADO À PAREDE COM PARAFUSOS. APLICAÇÃO DE ADESIVO VINIL MONOMÉRICO. DIM 150X60CM	M2	0,90	486,86	438,17			-	-
12.5	SINAPI - INSUMOS 05/2022- NÃO DESONERADA - COMPOSIÇÃOM²	00037558	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO "6" EM PVC ADESIVADO COM ADESIVO POLIMÉRICO RECORTADO ELETRONICAMENTE E FIXADO À PAREDE COM FITA DUPLA FACE. DIM 20X10CM	UND	20,00	19,96	399,20			-	-

Adalberto Cuentro de Silva Neto
Eng. Civil
CREA 20.759 D/PE

12.6	SINAPI - INSUMOS 05/2022- NÃO DESONERADA - COMPOSIÇÃOM²	00037558	PLACA DE INDICAÇÃO "7" EM PVC ADESIVADO (DESIVO POLIMÉRICO RECORTADO ELETRONICAMENTE E FIXADO À PA. .DE COM FITA DUPLA FACE. DIM 20X5CM - compressor e residuos	UND	4,00	9,.	39,88			-	-
13			DIVERSOS E LIMPEZA DA OBRA				2.181,33			-	-
13.1	ORSE 05/2022- NÃO DESONERADA	02410/ORSE	BANCO DE CONCRETO CURVO	UND	1,00	190,40	190,40			-	-
13.2	ORSE 05/2022- NÃO DESONERADA	08464/ORSE	BANCO EM CONCRETO ARMADO- L=150CM, INCL. ESTRUTURA, CONF. PROJETO	UND	1,00	606,06	606,06			-	-
13.3	ORSE 05/2022- NÃO DESONERADA	02450/ORSE	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	309,25	2,36	729,83			-	-
13.4	SINAPI 05/2022- NÃO DESONERADA	101151	CARGA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO DE ENTULHOS, DTM 10KM	M3	39,58	16,55	655,04			-	-
							885.846,99			24.872,86	453.138,18

ESTA MEDIÇÃO N.07, TOTALIZA A IMPORTÂNCIA DE R$ 24.872,86 (Vinte e quatro mil, oitocentos e setenta e dois reais e oitenta e seis centavos)

MEDIÇÃO 1	61.815,51
MEDIÇÃO 2	70.186,98
MEDIÇÃO 3	33.313,60
MEDIÇÃO 4	76.790,53
MEDIÇÃO 5	100.233,79
MEDIÇÃO 6	85.924,91
MEDIÇÃO 7	24.872,86
TOTAL	**453.138,18**

Adalberto Oliveira Silva Neto
Eng. Civil
CREA 20.759 D/PE