



3º BOLETIM DE MEDIÇÃO

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO ADMINISTRATIVO DA SAÚDE LOCAL: AVENIDA RUI BARBOSA – BAIRRO CRUZ DAS ALMAS, CENTRO DA GLÓRIA DO GOITÁ/PE CONTRATADA: GMAQ ALUGUEL DE MÁQUINAS E SERVIÇOS LTDA RESP. TÉCNICO: GRAUCY KELLY FERREIRA CAMPOS ART DE EXECUÇÃO: PE20210603872 ART DE FISCALIZAÇÃO: PE20200548134	PROCESSO LICITATÓRIO Nº: 012/2020	BOLETIM DE MEDIÇÃO: 007/2022
	TOMADA DE PREÇOS Nº: 002/2020 CONTRATO Nº: 004/2021 VALOR DO CONTRATO: R\$ 162.457,73 1ª REPROGRAMAÇÃO: R\$ 160.209,35	VALOR TOTAL DO BM: 32.214,50 VALOR ACUMULADO: 93.002,10 % ACUMULADO: 58,05% PERÍODO: 18/05/2021 A 16/06/2022 DATA DE ELABORAÇÃO: 16/06/2022

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	VALOR UNIT.	1ª Reprogramação		3ª MEDIÇÃO		Acumulado até 3ª MEDIÇÃO		SALDO	
				QUANT.	V. TOTAL (R\$)	QUANT.	V. TOTAL (R\$)	QUANT.	V. TOTAL (R\$)	QUANT.	V. TOTAL (R\$)
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES				4.013,12		-		4.013,12		-
1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO.	m²	243,44	4,50	1.095,48	-	4,50	1.095,48	-	-	-
1.2	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	m²	46,66	62,53	2.917,64	-	62,53	2.917,64	-	-	-
2.0	TRABALHOS EM TERRA				8.714,91		454,34		4.669,25		4.045,66
2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	m³	53,06	74,35	3.945,01	4,87	258,40	45,99	2.440,22	28,36	1.504,79
2.2	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	27,54	45,08	1.241,50	0,07	1,92	30,22	832,25	14,86	409,25
2.3	EXECUCAO DE ATERRRO ABRANGENDO ESPALHAMENTO, OMOGENEIZACAO, UMEDECIMENTO E COMPACTACAO MECANICA EM CAMADAS DE 20 CM DE ESPESSURA , INCLUSIVE O FORNECIMENTO DO BARRO PROVENIENTE DE JAZIDA A UMA DISTANCIA MAXIMA DE 12 KM .	m³	54,35	64,92	3.528,40	3,57	194,02	25,70	1.396,78	39,22	2.131,62
3.0	INFRAESTRUTURA				13.990,91		1.538,83		10.119,96		3.870,95
3.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS. AF_08/2017	m³	399,56	6,58	2.629,10	2,02	807,11	3,86	1.542,30	2,72	1.086,80
3.2	ALVENARIA DE TIJOLOS DE 8 FURROS, ASSENTADOS E REJUNTADOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:8 - 1 VEZ.	m²	52,68	86,17	4.539,44	13,89	731,72	33,32	1.755,29	52,85	2.784,15
3.3	CONCRETO ARMADO PRONTO, FCK 30 MPA CONDICAO A (NBR 12655), LANCADO EM FUNDACOES E ADENSADO, INCLUSIVE FORMA, ESCORAMENTO E FERRAGEM.	m³	1.301,98	5,24	6.822,37	-	-	5,24	6.822,37	-	-
4.0	ESTRUTURA				30.330,36		361,14		27.959,64		2.370,72
4.1	CONCRETO ARMADO PRONTO, FCK 30 MPA,CONDICAO A (NBR 12655),LANCADO EM PILARES E ADENSADO,INCLUSIVE FORMA, ESCORAMENTO E FERRAGEM.	m³	2.226,99	1,90	4.231,28	0,09	200,42	1,90	4.231,28	-	-
4.2	CONCRETO ARMADO PRONTO, FCK 30 MPA,CONDICAO A (NBR 12655), LANCADO EM VIGAS E ADENSADO, INCLUSIVE FORMA, ESCORAMENTO E FERRAGEM.	m³	2.009,08	3,68	7.393,41	0,08	160,72	2,50	5.022,69	1,18	2.370,72
4.3	LAJE PRE-MOLDADA DE TRANSICAO EXCENTRICA EM CONCRETO ARMADO, DN 1200 MM, FURO CIRCULAR DN 600 MM, ESPESSURA 12 CM	M²	193,86	88,50	17.156,61	-	-	88,50	17.156,61	-	-
4.4	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO.	m	17,86	12,00	214,32	-	-	12,00	214,32	-	-
4.5	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO.	m	23,68	20,80	492,54	-	-	20,80	492,54	-	-
4.6	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO.	m	40,49	20,80	842,20	-	-	20,80	842,20	-	-
5.0	PAREDES E REVESTIMENTOS				34.736,43		233,34		16.432,73		18.303,70

André Vitor Loss Justo
 Diretor Resp. Técnico - CREA Nº 42708 D/PE
 Justo & Prates Engenharia Consultiva



3º BOLETIM DE MEDIÇÃO

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO ADMINISTRATIVO DA SAÚDE LOCAL: AVENIDA RUI BARBOSA – BAIRRO CRUZ DAS ALMAS, CENTRO DA GLÓRIA DO GOITÁ/PE CONTRATADA: GMAQ ALUGUEL DE MÁQUINAS E SERVIÇOS LTDA RESP. TÉCNICO: GRAUCY KELLY FERREIRA CAMPOS ART DE EXECUÇÃO: PE20210603872 ART DE FISCALIZAÇÃO: PE20200548134	PROCESSO LICITATÓRIO Nº: 012/2020	BOLETIM DE MEDIÇÃO: 007/2022
	TOMADA DE PREÇOS Nº: 002/2020 CONTRATO Nº: 004/2021 VALOR DO CONTRATO: R\$ 162.457,73 1ª REPROGRAMAÇÃO: R\$ 160.209,35	VALOR TOTAL DO BM: 32.214,50 VALOR ACUMULADO: 93.002,10 % ACUMULADO: 58,05% PERÍODO: 18/05/2021 A 16/06/2022 DATA DE ELABORAÇÃO: 16/06/2022

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	VALOR UNIT.	1ª Reprogramação		3ª MEDIÇÃO		Acumulado até 3ª MEDIÇÃO		SALDO	
				QUANT.	V. TOTAL (R\$)	QUANT.	V. TOTAL (R\$)	QUANT.	V. TOTAL (R\$)	QUANT.	V. TOTAL (R\$)
5.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m²	40,55	204,51	8.292,88	2,40	97,32	170,83	6.927,14	33,68	1.365,74
5.2	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²	2,68	581,36	1.558,04	4,80	12,86	342,72	918,48	238,64	639,56
5.3	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	25,66	194,65	4.994,72	4,80	123,16	112,64	2.890,33	82,01	2.104,39
5.4	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	24,76	236,85	5.864,41	-	230,08	5.696,78	6,77	167,63	
5.5	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	m²	62,23	176,80	11.002,26	-	-	-	176,80	11.002,26	
5.6	REVESTIMENTO EM PAREDE COM CERAMICA ESMALTADA 10X10CM, TIPO A, EM CORES, ELIANE, PORTO RICO, SAMARSA, ELIZABETH OU SIMILAR, ASSENTADO COM ARGAMASSA PRE FABRICADA E REJUNTE DA QUARTZOLIT OU SIMILAR (ESPESSURA DA JUNTA DE 6MM) SOBRE EMBOCO PRONTO.	m²	50,36	60,05	3.024,12	-	-	-	60,05	3.024,12	
6.0	PISOS				9.954,34		3.201,48		3.201,48		6.752,86
6.1	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	m³	326,73	6,24	2.038,80	3,88	1.267,71	3,88	1.267,71	2,36	771,09
6.2	PASSEIO EM LAJOTA DE CONCRETO 50 X 50, APLICADO SOBRE TERRENO, INCLUSIVE REGULARIZACAO DO MESMO.	m²	42,30	47,10	1.992,33	-	-	-	47,10	1.992,33	
6.3	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014	m²	25,01	77,32	1.933,77	77,32	1.933,77	77,32	1.933,77	-	-
6.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014	m²	36,06	77,32	2.788,16	-	-	-	77,32	2.788,16	



3º BOLETIM DE MEDIÇÃO

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO ADMINISTRATIVO DA SAÚDE LOCAL: AVENIDA RUI BARBOSA – BAIRRO CRUZ DAS ALMAS, CENTRO DA GLÓRIA DO GOITÁ/PE CONTRATADA: GMAQ ALUGUEL DE MÁQUINAS E SERVIÇOS LTDA RESP. TÉCNICO: GRAUCY KELLY FERREIRA CAMPOS ART DE EXECUÇÃO: PE20210603872 ART DE FISCALIZAÇÃO: PE20200548134	PROCESSO LICITATÓRIO Nº: 012/2020	BOLETIM DE MEDIÇÃO: 007/2022
	TOMADA DE PREÇOS Nº: 002/2020 CONTRATO Nº: 004/2021 VALOR DO CONTRATO: R\$ 162.457,73 1ª REPROGRAMAÇÃO: R\$ 160.209,35	VALOR TOTAL DO BM: 32.214,50 VALOR ACUMULADO: 93.002,10 % ACUMULADO: 58,05% PERÍODO: 18/05/2021 A 16/06/2022 DATA DE ELABORAÇÃO: 16/06/2022

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	VALOR UNIT.	1ª Reprogramação		3ª MEDIÇÃO		Acumulado até 3ª MEDIÇÃO		SALDO	
				QUANT.	V. TOTAL (R\$)	QUANT.	V. TOTAL (R\$)	QUANT.	V. TOTAL (R\$)	QUANT.	V. TOTAL (R\$)
6.5	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	m	37,54	32,00	1.201,28	-	-	-	-	32,00	1.201,28
7.0	COBERTA E FORROS				7.018,73		6.281,71		6.281,75		736,98
7.1	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	11,06	82,37	911,01	82,37	911,01	82,37	911,01	-	-
7.2	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	36,49	74,13	2.705,00	74,13	2.705,00	74,13	2.705,00	-	-
7.3	RUFO EM FIBROCIMENTO PARA TELHA ONDULADA E = 6 MM, ABA DE 26 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, EXCETO CONTRARRUFO. AF_07/2019	m	28,51	25,85	736,98	-	-	-	-	25,85	736,98
7.4	CALHAS EM ALVENARIA 0,40x0,20M										
7.4.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m²	40,55	2,89	117,19	2,89	117,18	2,89	117,19	-	-
7.4.2	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²	2,68	5,78	15,50	5,78	15,49	5,78	15,50	-	-
7.4.3	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	24,76	5,78	143,12	5,78	143,11	5,78	143,12	-	-
7.4.4	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014	m²	25,01	5,78	144,56	5,78	144,55	5,78	144,56	-	-
7.4.5	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES, SUB-SOLOS, JARDINEIRAS, RESERVATORIOS E CANAIS DE IRRIGAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA ESP.4 MM, APLICADA COM MACARICO, PINTADO COM PRIMER, INCLUINDO PROTEÇÃO MECÂNICA, MATERIAL E MAO DE OBRA.	m²	77,97	0,00	-	-	-	-	-	-	-
7.4.6	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	m	59,92	3,00	179,76	3,00	179,76	3,00	179,76	-	-

André Vitor Loss Justo
 Diretor/Resp. Técnico CREA Nº 42708 DPE
 Justo & Branco Engenharia Consultoria



3º BOLETIM DE MEDIÇÃO

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO ADMINISTRATIVO DA SAÚDE LOCAL: AVENIDA RUI BARBOSA – BAIRRO CRUZ DAS ALMAS, CENTRO DA GLÓRIA DO GOITÁ/PE CONTRATADA: GMAQ ALUGUEL DE MÁQUINAS E SERVIÇOS LTDA RESP. TÉCNICO: GRAUCY KELLY FERREIRA CAMPOS ART DE EXECUÇÃO: PE20210603872 ART DE FISCALIZAÇÃO: PE20200548134	PROCESSO LICITATÓRIO Nº: 012/2020	BOLETIM DE MEDIÇÃO: 007/2022
	TOMADA DE PREÇOS Nº: 002/2020 CONTRATO Nº: 004/2021 VALOR DO CONTRATO: R\$ 162.457,73 1ª REPROGRAMAÇÃO: R\$ 160.209,35	VALOR TOTAL DO BM: 32.214,50 VALOR ACUMULADO: 93.002,10 % ACUMULADO: 58,05% PERÍODO: 18/05/2021 A 16/06/2022 DATA DE ELABORAÇÃO: 16/06/2022

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	VALOR UNIT.	1ª Reprogramação		3ª MEDIÇÃO		Acumulado até 3ª MEDIÇÃO		SALDO	
				QUANT.	V. TOTAL (R\$)	QUANT.	V. TOTAL (R\$)	QUANT.	V. TOTAL (R\$)	QUANT.	V. TOTAL (R\$)
7.4.7	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018 (SINAPI 98555 - AGOSTO/2020)	M2	19,34	11,56	223,60	11,56	223,60	11,56	223,60	-	-
7.5	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_P (SINAPI 96113 - AGOSTO/2020)	M2	23,82	77,32	1.842,01	77,32	1.842,01	77,32	1.842,01	-	-
8.0	ESQUADRIAS				11.212,10		-		180,50		11.031,60
8.1	ESQUADRIA DE MADEIRA COM GRADE EM MADEIRA DE LEI E FOLHA EM COMPENSADO DE JEQUITIBA PARA PORTAS INTERNAS, INCLUSIVE ASSENTAMENTO E FERRAGENS	m²	282,14	16,17	4.562,20	-	-	-	-	16,17	4.562,20
8.2	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF_12/2019	m²	262,53	2,52	661,58	-	-	-	-	2,52	661,58
8.3	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 2 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), COM VIDROS PADRONIZADA. AF_07/2016	m²	176,82	11,20	1.980,38	-	-	-	-	11,20	1.980,38
8.4	GRADE DE PROTECAO DE PORTA EM FERRO C/ VAROES DE 1/2", ESPAC=10CM E ACABAMENTO EM BARRA CHATA DE 1" X 1/4", INCLUSIVE FECHADURA DE SOBRE POR BRASIL OU SIMILAR E ASSENTAMENTO.	m²	194,88	3,08	600,23	-	-	-	-	3,08	600,23
8.5	GRADE DE PROTECAO DE JANELA EM FERRO COM VAROES DE 1/2", ESPAC=10CM E ACABAMENTO EM BARRA CHATA DE 1" X 1/4" INCLUSIVE ASSENTAMENTO.	m²	194,88	16,56	3.227,21	-	-	-	-	16,56	3.227,21
8.6	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÓ) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	m²	120,33	1,50	180,50	-	-	1,50	180,50	-	-
9.0	PINTURA				7.909,94		-		-		7.909,94
9.1	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	2,14	579,59	1.240,32	-	-	-	-	579,59	1.240,32
9.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	9,81	579,59	5.685,78	-	-	-	-	579,59	5.685,78
9.3	PINTURA ESMALTE BRILHANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMÃOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	m²	19,46	32,34	629,34	-	-	-	-	32,34	629,34
9.4	PINTURA A OLEO, 2 DEMÃOS	m²	18,05	19,64	354,50	-	-	-	-	19,64	354,50
10.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				7.941,54		4.592,68		4.592,68		3.348,86
10.1	PONTO DE LUZ EM TETO OU PAREDE, INCLUINDO CAIXA 4 X 4 POL. TIGREFLEX OU SIMILAR, TUBULACAO PVC RIGIDO E FIACAÇÃO, ATE O QUADRO DE DISTRIBUICAO.	pt	70,78	30,00	2.123,40	30,00	2.123,40	30,00	2.123,40	-	-



3º BOLETIM DE MEDIÇÃO

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO ADMINISTRATIVO DA SAÚDE LOCAL: AVENIDA RUI BARBOSA – BAIRRO CRUZ DAS ALMAS, CENTRO DA GLÓRIA DO GOITÁ/PE CONTRATADA: GMAQ ALGUEL DE MÁQUINAS E SERVIÇOS LTDA RESP. TÉCNICO: GRAUCY KELLY FERREIRA CAMPOS ART DE EXECUÇÃO: PE20210603872 ART DE FISCALIZAÇÃO: PE20200548134	PROCESSO LICITATÓRIO Nº: 012/2020 TOMADA DE PREÇOS Nº: 002/2020 CONTRATO Nº: 004/2021 VALOR DO CONTRATO: R\$ 162.457,73 1ª REPROGRAMAÇÃO: R\$ 160.209,35	BOLETIM DE MEDIÇÃO: 007/2022 VALOR TOTAL DO BM: 32.214,50 VALOR ACUMULADO: 93.002,10 % ACUMULADO: 58,05% PERÍODO: 18/05/2021 A 16/06/2022 DATA DE ELABORAÇÃO: 16/06/2022
--	---	---

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	VALOR UNIT.	1ª Reprogramação		3ª MEDIÇÃO		Acumulado até 3ª MEDIÇÃO		SALDO	
				QUANT.	V. TOTAL (R\$)	QUANT.	V. TOTAL (R\$)	QUANT.	V. TOTAL (R\$)	QUANT.	V. TOTAL (R\$)
10.2	PONTO DE INTERRUPTOR DE UMA SECCAO, PIAL OU SIMILAR, INCLUSIVE TUBULACAO PVC RIGIDO, FIACAO, CX. 4 X 2 POL. TIGREFLEX OU SIMILAR PLACA E DEMAIS ACESSORIOS, ATE O PONTO DE LUZ.	pt	69,17	9,00	622,53	6,30	435,77	6,30	435,77	2,70	186,76
10.3	PONTO DE INTERRUPTOR DE 2 SECCOES, PIAL OU SI MILAR, INCLUSIVE TUBULACAO PVC RIGIDO, FIACAO CAIXA 4 X 2 POL. TIGREFLEX OU SIMILAR, PLACA E DEMAIS ACESSORIOS, ATE O PONTO DE LUZ.	pt	84,12	2,00	168,24	1,40	117,76	1,40	117,76	0,60	50,48
10.4	PONTO DE TOMADA UNIV.(2P+1 T) 20A PIAL OU SIM INCLUSIVE TUBULACAO PVC RIGIDO, FIACAO, CAIXA 4 X 2 POL. TIGREFLEX OU SIMILAR, PLACA E DEMAIS ACESSORIOS, ATE O PONTO DE LUZ OU QUADRO DE DISTRIBUICAO.	pt	85,95	24,00	2.062,80	14,70	1.263,46	14,70	1.263,46	9,30	799,34
10.5	PONTO DE UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS, RESIDENCIAL, INCLUINDO SUPORTE E PLACA, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO.	pt	162,66	6,00	975,96	3,50	569,31	3,50	569,31	2,50	406,65
10.6	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 10 W	un	35,23	6,00	211,38	-	-	-	-	6,00	211,38
10.7	RELE FOTOELETRICO P/ COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA 220V/1000W FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	35,11	1,00	35,11	-	-	-	-	1,00	35,11
10.8	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA PLAFON COM LÂMPADA LED 10W	un	35,17	30,00	1.055,10	-	-	-	-	30,00	1.055,10
10.9	QUADRO DE DISTRIBUICAO EM RESINA TERMOPLASTICA DE EMBUTIR, COM PORTA, SEM BARRAMENTO, PARA ATE 12 CIRCUITOS MONOPOLARES, REF.CDEC-12E, CEMAR OU SIMILAR, INCLUSIVE INSTALACAO.	un	82,98	1,00	82,98	1,00	82,98	1,00	82,98	-	-
10.10	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	un	14,83	12,00	177,96	-	-	-	-	12,00	177,96
10.11	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	un	67,44	2,00	134,88	-	-	-	-	2,00	134,88
10.12	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_05/2018	un	145,60	2,00	291,20	-	-	-	-	2,00	291,20
11.0	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS				12.775,56		8.127,45		8.127,46		4.648,10
11.1	PONTO DE AGUA, INCLUSIVE TUBULACOES E CONEXOES DE PVC RIGIDO SOLDAVEL E ABERTURA DE RASGOS EM ALVENARIA , ATE O REGISTRO GERAL DO AMBIENTE	pt	49,58	11,00	545,38	11,00	545,38	11,00	545,38	-	-
11.2	PONTO DE ESGOTO PARA BACIA SANITARIA, INCLUSIVE TUBULACOES E CONEXOES EM PVC RIGIDO SOLDAVEIS, ATE A COLUNA OU O SUB-COLETOR	pt	69,99	2,00	139,98	2,00	139,98	2,00	139,98	-	-
11.3	PONTO DE ESGOTO PARA PIA OU LAVANDARIA, INCLUSIVE TUBULACOES E CONEXOES EM PVC RIGIDO SOLDAVEIS , ATE A COLUNA OU O SUB-COLETOR	pt	74,36	1,00	74,36	1,00	74,36	1,00	74,36	-	-

André Vitor Loss Justo
 Engenheiro Técnico CREA Nº 42708 D/PE
 Justo & Branco Engenharia Consultoria



3º BOLETIM DE MEDIÇÃO

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO ADMINISTRATIVO DA SAÚDE LOCAL: AVENIDA RUI BARBOSA – BAIRRO CRUZ DAS ALMAS, CENTRO DA GLÓRIA DO GOITÁ/PE CONTRATADA: GMAQ ALUGUEL DE MÁQUINAS E SERVIÇOS LTDA RESP. TÉCNICO: GRAUCY KELLY FERREIRA CAMPOS ART DE EXECUÇÃO: PE20210603872 ART DE FISCALIZAÇÃO: PE20200548134	PROCESSO LICITATÓRIO Nº: 012/2020 TOMADA DE PREÇOS Nº: 002/2020 CONTRATO Nº: 004/2021 VALOR DO CONTRATO: R\$ 162.457,73 1ª REPROGRAMAÇÃO: R\$ 160.209,35	BOLETIM DE MEDIÇÃO: 007/2022 VALOR TOTAL DO BM: 32.214,50 VALOR ACUMULADO: 93.002,10 % ACUMULADO: 58,05% PERÍODO: 18/05/2021 A 16/06/2022 DATA DE ELABORAÇÃO: 16/06/2022
---	---	---

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	VALOR UNIT.	1ª Reprogramação		3ª MEDIÇÃO		Acumulado até 3ª MEDIÇÃO		SALDO	
				QUANT.	V. TOTAL (R\$)	QUANT.	V. TOTAL (R\$)	QUANT.	V. TOTAL (R\$)	QUANT.	V. TOTAL (R\$)
11.4	PONTO DE ESGOTO PARA LAVATÓRIO OU MICTÓRIO , INCLUSIVE TUBULACOES E CONEXOES EM PVC RIGIDO SOLDAVEIS , ATE A COLUNA OU O SUB-COLETOR	pt	68,74	8,00	549,92	8,00	549,92	8,00	549,92	-	-
11.5	PONTO DE ESGOTO PARA RALO SIFONADO, INCLUSIVE RALO, TUBULACOES E CONEXOES EM PVC RIGIDO SOLDAVEIS , ATE A COLUNA OU O SUBCOLETOR	pt	64,33	9,00	578,97	9,00	578,97	9,00	578,97	-	-
11.6	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	cj	356,24	2,00	712,48	-	-	-	-	2,00	712,48
11.7	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	cj	185,18	7,00	1.296,26	-	-	-	-	7,00	1.296,26
11.8	FORNECIMENTO DE BALCAO EM GRANITO NATURAL POLIDO CINZA ANDORINHA, COM 2CM DE ESPESSURA, INCLUSIVE CORTE PARA UMA CUBA, TRANSPORTE, MONTAGEM E ASSENTAMENTO.	m²	338,07	0,98	331,31	-	-	-	-	0,98	331,31
11.9	FORNECIMENTO DE TESTEIRA DE 15CM DE ALTURA EM GRANITO NATURAL POLIDO CINZA ANDORINHA, COM 2 CM DE ESPESSURA, INCLUSIVE TRANSPORTE, MONTAGEM E ASSENTAMENTO.	m	49,47	4,20	207,77	-	-	-	-	4,20	207,77
11.10	TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	un	391,06	1,00	391,06	-	-	-	-	1,00	391,06
11.11	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE CUBA SIMPLES DE ACO INOXIDAVEL, MEKAL OU SIMILAR, NAS DIMENSOES 0.40 X 0,34 X 0,15 M, INCLUSIVE ACESSORIOS CORRESPONDENTES.	cj	208,25	1,00	208,25	-	-	-	-	1,00	208,25
11.12	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	un	56,70	8,00	453,60	-	-	-	-	8,00	453,60
11.13	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	un	48,01	1,00	48,01	-	-	-	-	1,00	48,01
11.14	FORNECIMENTO DE REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA, ACABAMENTO CROMADO, REF. 1509, LINHA ASCOT, FABRIMAR OU SIMILAR, DIAM. 1/2 POL., INCLUSIVE FIXAÇÃO.	un	78,07	9,00	702,63	4,50	351,31	4,50	351,31	4,50	351,32
11.15	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 90 CM, DIAMETRO MINIMO 3CM	un	162,01	4,00	648,04	-	-	-	-	4,00	648,04
11.16	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_05/2018	un	398,63	10,00	3.986,30	10,00	3.986,30	10,00	3.986,30	-	-

André Vitor Loss Justo
Diretor/Resp. Técnico - CRA Nº 42708 DPE
Justo e Branco Engenharia Consultiva



3º BOLETIM DE MEDIÇÃO

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO ADMINISTRATIVO DA SAÚDE LOCAL: AVENIDA RUI BARBOSA – BAIRRO CRUZ DAS ALMAS, CENTRO DA GLÓRIA DO GOITÁ/PE CONTRATADA: GMAQ ALUGUEL DE MÁQUINAS E SERVIÇOS LTDA RESP. TÉCNICO: GRAUCY KELLY FERREIRA CAMPOS ART DE EXECUÇÃO: PE20210603872 ART DE FISCALIZAÇÃO: PE20200548134	PROCESSO LICITATÓRIO Nº: 012/2020	BOLETIM DE MEDIÇÃO: 007/2022
	TOMADA DE PREÇOS Nº: 002/2020 CONTRATO Nº: 004/2021 VALOR DO CONTRATO: R\$ 162.457,73 1ª REPROGRAMAÇÃO: R\$ 160.209,35	VALOR TOTAL DO BM: 32.214,50 VALOR ACUMULADO: 93.002,10 % ACUMULADO: 58,05% PERÍODO: 18/05/2021 A 16/06/2022 DATA DE ELABORAÇÃO: 16/06/2022

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	VALOR UNIT.	1ª Reprogramação		3ª MEDIÇÃO		Acumulado até 3ª MEDIÇÃO		SALDO	
				QUANT.	V. TOTAL (R\$)	QUANT.	V. TOTAL (R\$)	QUANT.	V. TOTAL (R\$)	QUANT.	V. TOTAL (R\$)
11.17	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	m	37,67	34,90	1.314,69	34,90	1.314,68	34,90	1.314,69	-	-
11.18	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM ACESSÓRIOS (SINAPI 88503-AGOSTO/2020)	m	586,55	1,00	586,55	1,00	586,55	1,00	586,55	-	-
12.0	DESTINO FINAL DE ESGOTO (FOSSA+SUMIDOURO)				7.423,53		7.423,53		7.423,53		-
12.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	m³	53,06	30,97	1.643,27	30,97	1.643,27	30,97	1.643,27	-	-
12.2	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	27,54	4,15	114,29	4,15	114,29	4,15	114,29	-	-
12.3	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	m³	326,73	0,52	169,90	0,52	169,90	0,52	169,90	-	-
12.4	ALVENARIA DE TIJOLOS DE 8 FUROS, ASSENTADOS E REJUNTADOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:8 - 1 VEZ	m²	52,68	29,14	1.535,10	29,14	1.535,10	29,14	1.535,10	-	-
12.5	CONCRETO ARMADO PRONTO, FCK 25 MPA CONDIÇÃO A (NBR 12655), LANCADO EM FUNDACOES E ADENSADO, INCLUSIVE FORMA, ESCORAMENTO E FERRAGEM.	m³	1.266,17	2,24	2.836,23	2,24	2.836,23	2,24	2.836,23	-	-
12.6	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²	2,68	13,20	35,38	13,20	35,38	13,20	35,38	-	-
12.7	IMPERMEABILIZAÇÃO, EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA GROSSA NO TRACO 1:3 COM SIKA 1 - ESPESSURA DE 3 CM.	m²	32,86	17,40	571,76	17,40	571,76	17,40	571,76	-	-
12.8	EXECUÇÃO DE CAMADA DRENANTE COM BRITA 19MM, INCLUSIVE O FORNECIMENTO DA MESMA.	m³	88,58	5,00	442,90	5,00	442,90	5,00	442,90	-	-
12.9	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_05/2018	un	143,41	-	-	-	-	-	-	-	-
12.10	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS DE PVC RIGIDO SOLDÁVEIS, DIAM.100 MM, PARA COLUNAS DE ESGOTO, VENTILAÇÃO OU ÁGUAS PLUVIAIS.	m	24,90	3,00	74,70	3,00	74,70	3,00	74,70	-	-


André Vitor Loss Justo
 Técnico Resp. Técnico - CREA Nº 42708 D/PE
 Justo & Branco Engenharia Consultiva



3º BOLETIM DE MEDIÇÃO

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO ADMINISTRATIVO DA SAÚDE LOCAL: AVENIDA RUI BARBOSA – BAIRRO CRUZ DAS ALMAS, CENTRO DA GLÓRIA DO GOITÁ/PE CONTRATADA: GMAQ ALUGUEL DE MÁQUINAS E SERVIÇOS LTDA RESP. TÉCNICO: GRAUCY KELLY FERREIRA CAMPOS ART DE EXECUÇÃO: PE20210603872 ART DE FISCALIZAÇÃO: PE20200548134	PROCESSO LICITATÓRIO Nº: 012/2020	BOLETIM DE MEDIÇÃO: 007/2022
	TOMADA DE PREÇOS Nº: 002/2020 CONTRATO Nº: 004/2021 VALOR DO CONTRATO: R\$ 162.457,73 1ª REPROGRAMAÇÃO: R\$ 160.209,35	VALOR TOTAL DO BM: 32.214,50 VALOR ACUMULADO: 93.002,10 % ACUMULADO: 58,05% PERÍODO: 18/05/2021 A 16/06/2022 DATA DE ELABORAÇÃO: 16/06/2022

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	VALOR UNIT.	1ª Reprogramação		3ª MEDIÇÃO		Acumulado até 3ª MEDIÇÃO		SALDO	
				QUANT.	V. TOTAL (R\$)	QUANT.	V. TOTAL (R\$)	QUANT.	V. TOTAL (R\$)	QUANT.	V. TOTAL (R\$)
13.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES				4.187,88		-		-		4.187,88
13.1	FORNECIMENTO DE BANCADA EM GRANITO NATURAL PO LIDO CINZA ANDORINHA, COM 2CM DE ESPESSURA, INCLUSIVE TRANSPORTE, MONTAGEM E ASSENTAMENTO.	m²	319,66	1,46	466,70		-		-	1,46	466,70
13.2	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 4KG, FORNECIMENTO E COLOCACAO	un	192,32	2,00	384,64		-		-	2,00	384,64
13.3	EXTINTOR INCENDIO AGUA PRESSURIZADA 10L INCL SUPORTE PAREDE CARGA COMPLETA FORNECIMENTO E COLOCACAO	un	203,40	2,00	406,80		-		-	2,00	406,80
13.4	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	un	148,44	4,00	593,76		-		-	4,00	593,76
13.5	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO.	m	68,47	11,60	794,25		-		-	11,60	794,25
13.6	FORNECIMENTO E ESPALHAMENTO DE PO DE PEDRA INCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE(POSTO OBRA).	m³	71,80	4,69	336,74		-		-	4,69	336,74
13.7	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00M	un	89,35	3,00	268,05		-		-	3,00	268,05
13.8	PLACA DE INAUGURACAO METALICA, *40* CM X *60* CM	un	936,94	1,00	936,94		-		-	1,00	936,94
TOTAL DESTA MEDIÇÃO (R\$): TRINTA E SETE MIL, NOVECENTOS E SESENTA E CINCO REAIS E OITENTA E OITO CENTAVOS				Total Contratado	160.209,35	Total 3ª Medição	32.214,50	Total Acumulado	93.002,10	Total Saldo	67.207,25


André Vitor Loss Justo
 Diretor/Resp. Técnico - CREA Nº 42708 D/PE
 Justo & Branco Engenharia Consultiva

RESPONSÁVEL PELA ADMINISTRAÇÃO

RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA ELABORAÇÃO

RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA CONTRATADA

MEMÓRIA DO 3º BOLETIM DE MEDIÇÃO

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO ADMINISTRATIVO DA SAÚDE

LOCAL: AVENIDA RUI BARBOSA – BAIRRO CRUZ DAS ALMAS, CENTRO DA GLÓRIA DO GOITÁ/PE

DATA: SETEMBRO/2020

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	TAXA	COMP	LARG	ALTURA	TOTAL
2.0	TRABALHOS EM TERRA						
2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	m³					
	Calçada		2,00	15,55	0,30	0,35	3,27
			2,00	7,60	0,30	0,35	1,60
	Total item 2.1						4,87
2.2	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³					
	Volume de escavação (item 2.2)			4,87			4,87
	Menos volume de concreto magro (item 3.1)		-1,00	2,02			-2,02
	Menos volume de alv. 1vez (item 3.2)		-1,00	13,89	0,20		-2,78
	Total item 2.2						0,07
2.3	EXECUCAO DE ATERRO ABRANGENDO ESPALHAMENTO, OMOGENEIZACAO, UMEDECIMENTO E COMPACTACAO MECANICA EM CAMADAS DE 20 CM DE ESPESSURA , INCLUSIVE O FORNECIMENTO DO BARRO PROVENIENTE DE JAZIDA A UMA DISTANCIA MAXIMA DE 12 KM .	m³					
	Calçada			14,75	0,80	0,15	1,77
				14,75	0,40	0,15	0,89
			2,00	7,60	0,40	0,15	0,91
	Total item 2.3						3,57
3.0	INFRAESTRUTURA						
3.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS. AF_08/2017	m³					
	Calçada		2,00	15,55	1,00	0,05	1,56
			2,00	7,60	0,60	0,05	0,46
	Total item 3.1						2,02
3.2	ALVENARIA DE TIJOLOS DE 8 FUROS, ASSENTADOS E REJUNTADOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:8 - 1 VEZ.	m²					
	Calçada		2,00	15,55		0,30	9,33
			2,00	7,60		0,30	4,56
	Total item 3.2						13,89
4.0	ESTRUTURA						
4.1	CONCRETO ARMADO PRONTO, FCK 30 MPA,CONDICAO A (NBR 12655),LANCADO EM PILARES E ADENSADO,INCLUSIVE FORMA, ESCORAMENTO E FERRAGEM.	m³					
	Estrutura da caixa de água		4,00	0,15	0,25	0,65	0,10
	Total item 4.1						0,10
4.2	CONCRETO ARMADO PRONTO, FCK 30 MPA,CONDICAO A (NBR 12655), LANCADO EM VIGAS E ADENSADO, INCLUSIVE FORMA, ESCORAMENTO E FERRAGEM.	m³					
	Estrutura caixa de água		4,00	1,00	0,10	0,20	0,08
	Total item 4.2						0,08
5.0	PAREDES E REVESTIMENTOS						



ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	TAXA	COMP	LARG	ALTURA	TOTAL
5.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m²					
	Estrutura de elevação das caixas de água		3,00	1,00		0,80	2,40
	Total item 5.1						2,40
5.2	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²					
	2x área de alv. 1/2 vez		2,00	2,40			4,80
	Total Item 5.2						4,80
5.3	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²					
	2x área de alv. 1/2 vez		2,00	2,40			4,80
	Total Item 5.3						4,80
6.0	PISOS						
6.1	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	m³					
	Pisos internos						
	Sala 01			3,50	2,50	0,05	0,44
	Sala 02			3,50	2,50	0,05	0,44
	Sala 03			3,50	2,50	0,05	0,44
	Sala 04			3,50	2,50	0,05	0,44
	Almoxarifado			3,05	1,50	0,05	0,23
	Wc Masc.			1,65	1,65	0,05	0,14
	Wc Fem.			1,65	1,70	0,05	0,14
	DML			1,65	1,20	0,05	0,10
	Cozinha			2,15	1,50	0,05	0,16
	Recepção / Espera			5,50	3,05	0,05	0,84
	Circulação			7,30	1,40	0,05	0,51
	Total Item 6.1						3,88
6.3	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014	m²					
	Sala 01			3,50	2,50		8,75
	Sala 02			3,50	2,50		8,75
	Sala 03			3,50	2,50		8,75
	Sala 04			3,50	2,50		8,75
	Almoxarifado			3,05	1,50		4,58
	Wc Masc.			1,65	1,65		2,72
	Wc Fem.			1,65	1,70		2,81
	DML			1,65	1,20		1,98
	Cozinha			2,15	1,50		3,23
	Recepção / Espera			5,50	3,05		16,78
	Circulação			7,30	1,40		10,22
	Total item 6.3						77,32
7.0	COBERTA						
7.1	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²					
				14,45	5,70		82,37



ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	TAXA	COMP	LARG	ALTURA	TOTAL
	Total item 7.1						82,37
7.2	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	0,90	14,45	5,70		74,13
							0,00
	Total item 7.2						74,13
7.4	CALHAS EM ALVENARIA 0,40x0,20M						
7.4.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m²					
	Calha		1,00	14,45		0,20	2,89
	Total item 7.4.1						2,89
7.4.2	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²					
	Calha		2,00	14,45		0,20	5,78
	Total item 7.4.2						5,78
7.4.3	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²					
	Calha		2,00	14,45		0,20	5,78
	Total item 7.4.3						5,78
7.4.4	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014	m²					
	Piso da Calha			14,45	0,40		5,78
	Total item 7.4.4						5,78
7.4.6	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	m					
	Descida da cobertura			3,00			3,00
	Total item 7.4.6						3,00
7.4.7	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	M2					
	Paredes da calha h=0,20m		2,00	14,45		0,20	5,78
	Piso da calha L=0,30m			14,45	0,40		5,78
	Total item 7.4.7						11,56
7.5	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_P	M2					
	Instalação de Forro de Gesso em todos os ambientes internos						
	Sala 01			3,50	2,50		8,75
	Sala 02			3,50	2,50		8,75
	Sala 03			3,50	2,50		8,75
	Sala 04			3,50	2,50		8,75
	Almoxarifado			3,05	1,50		4,58
	Wc Masc.			1,65	1,65		2,72
	Wc Fem.			1,65	1,70		2,81
	DML			1,65	1,20		1,98



ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	TAXA	COMP	LARG	ALTURA	TOTAL
	Cozinha			2,15	1,50		3,23
	Recepção / Espera			5,50	3,05		16,78
	Circulação			7,30	1,40		10,22
	Total item 7.5						77,32
10.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
10.1	PONTO DE LUZ EM TETO OU PAREDE, INCLUINDO CAIXA 4 X 4 POL. TIGREFLEX OU SIMILAR, TUBULACAO PVC RIGIDO E FIACAO, ATE O QUADRO DE DISTRIBUICAO.	pt					
	Sala 01		4,00				4,00
	Sala 02		4,00				4,00
	Sala 03		4,00				4,00
	Sala 04		4,00				4,00
	Almoxarifado		2,00				2,00
	Wc Masc.		1,00				1,00
	Wc Fem.		1,00				1,00
	DML		1,00				1,00
	Cozinha		1,00				1,00
	Recepção / Espera		6,00				6,00
	Circulação		2,00				2,00
	Total item 10.1						30,00
10.2	PONTO DE INTERRUPTOR DE UMA SECCAO, PIAL OU SIMILAR, INCLUSIVE TUBULACAO PVC RIGIDO, FIACAO, CX. 4 X 2 POL. TIGREFLEX OU SIMILAR PLACA E DEMAIS ACESSORIOS, ATE O PONTO DE LUZ.	pt		Percentage m			
	Sala 01		1,00	0,70			0,70
	Sala 02		1,00	0,70			0,70
	Sala 03		1,00	0,70			0,70
	Sala 04		1,00	0,70			0,70
	Almoxarifado		1,00	0,70			0,70
	Wc Masc.		1,00	0,70			0,70
	Wc Fem.		1,00	0,70			0,70
	DML		1,00	0,70			0,70
	Cozinha		1,00	0,70			0,70
	Total item 10.2						6,30
10.3	PONTO DE INTERRUPTOR DE 2 SECCOES, PIAL OU SI MILAR, INCLUSIVE TUBULACAO PVC RIGIDO, FIACAO CAIXA 4 X 2 POL. TIGREFLEX OU SIMILAR, PLACA E DEMAIS ACESSORIOS, ATE O PONTO DE LUZ.	pt		Percentage m			
	Recepção / Espera		1,00	0,70			0,70
	Circulação		1,00	0,70			0,70
	Total item 10.3						1,40
10.4	PONTO DE TOMADA UNIV.(2P+1 T) 20A PIAL OU SIM INCLUSIVE TUBULACAO PVC RIGIDO, FIACAO, CAIXA 4 X 2 POL. TIGREFLEX OU SIMILAR, PLACA E DEMAIS ACESSORIOS, ATE O PONTO DE LUZ OU QUADRO DE DISTRIBUICAO.	pt		Percentage m			
	Sala 01		3,00	0,70			2,10
	Sala 02		3,00	0,70			2,10
	Sala 03		3,00	0,70			2,10
	Sala 04		3,00	0,70			2,10
	Almoxarifado		1,00	0,70			0,70
	Cozinha		2,00	0,70			1,40
	Recepção / Espera		4,00	0,70			2,80
	Circulação		1,00	0,70			0,70
	Bomba		1,00	0,70			0,70
	Total item 10.4						14,70
10.5	PONTO DE UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS, RESIDENCIAL, INCLUINDO SUPORTE E PLACA, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO.	pt		Percentage m			
	Pontos dos ar-condicionados						
	Sala 01		1,00	0,70			0,70
	Sala 02		1,00	0,70			0,70
	Sala 03		1,00	0,70			0,70




ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	TAXA	COMP	LARG	ALTURA	TOTAL
	Sala 04		1,00	0,70			0,70
	Recepção / Espera		1,00	0,70			0,70
	Total item 10.5						3,50
10.9	QUADRO DE DISTRIBUICAO EM RESINA TERMOPLASTICA DE EMBUTIR, COM PORTA,SEM BARRAMENTO, PARA ATE 12 CIRCUITOS MONOPOLARES, REF.CDEC-12E,CEMAR OU SIMILAR, INCLUSIVE INSTALACAO.	un					
	Quadro novo para os ambientes novos		1,00				1,00
	Total item 10.9						1,00
11.0	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						
11.1	PONTO DE AGUA, INCLUSIVE TUBULACOES E CONEXOES DE PVC RIGIDO SOLDAVEL E ABERTURA DE RASGOS EM ALVENARIA , ATE O REGISTRO GERAL DO AMBIENTE	pt					
	Sala 01		1,00				1,00
	Sala 02		1,00				1,00
	Sala 03		1,00				1,00
	Sala 04		1,00				1,00
	Almoxarifado		1,00				1,00
	Wc Masc.		2,00				2,00
	Wc Fem.		2,00				2,00
	DML		1,00				1,00
	Cozinha		1,00				1,00
	Total item 11.1						11,00
11.2	PONTO DE ESGOTO PARA BACIA SANITARIA, INCLUSIVE TUBULACOES E CONEXOES EM PVC RIGIDO SOLDAVEIS, ATE A COLUNA OU O SUB-COLETOR	pt					
	Wc Masc.		1,00				1,00
	Wc Fem.		1,00				1,00
	Total item 11.2						2,00
11.3	PONTO DE ESGOTO PARA PIA OU LAVANDARIA, INCLUSIVE TUBULACOES E CONEXOES EM PVC RIGIDO SOLDAVEIS , ATE A COLUNA OU O SUB-COLETOR	pt					
	Cozinha		1,00				1,00
	Total item 11.3						1,00
11.4	PONTO DE ESGOTO PARA LAVATÓRIO OU MICTÓRIO , INCLUSIVE TUBULACOES E CONEXOES EM PVC RIGIDO SOLDAVEIS , ATE A COLUNA OU O SUB-COLETOR	pt					
	Wc Masculino		1,00				1,00
	Wc Feminino		1,00				1,00
	Sala 01		1,00				1,00
	Sala 02		1,00				1,00
	Sala 03		1,00				1,00
	Sala 04		1,00				1,00
	Almoxarifado		1,00				1,00
	DML		1,00				1,00
	Total item 11.4						8,00
11.5	PONTO DE ESGOTO PARA RALO SIFONADO, INCLUSIVE RALO, TUBULACOES E CONEXOES EM PVC RIGIDO SOLDAVEIS , ATE A COLUNA OU O SUBCOLETOR	pt					
	Sala 01		1,00				1,00
	Sala 02		1,00				1,00
	Sala 03		1,00				1,00
	Sala 04		1,00				1,00
	Almoxarifado		1,00				1,00
	Wc Masc.		1,00				1,00
	Wc Fem.		1,00				1,00
	DML		1,00				1,00
	Cozinha		1,00				1,00
	Total item 11.5						9,00



ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	TAXA	COMP	LARG	ALTURA	TOTAL
11.14	FORNECIMENTO DE REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA, ACABAMENTO CROMADO, REF. 1509, LINHA ASCOT, FABRIMAR OU SIMILAR, DIAM. 1/2 POL., INCLUSIVE FIXAÇÃO.	un		Percentage m			
	Sala 01		1,00	0,50			0,50
	Sala 02		1,00	0,50			0,50
	Sala 03		1,00	0,50			0,50
	Sala 04		1,00	0,50			0,50
	Almoxarifado		1,00	0,50			0,50
	Wc Masc.		1,00	0,50			0,50
	Wc Fem.		1,00	0,50			0,50
	DML		1,00	0,50			0,50
	Cozinha		1,00	0,50			0,50
	Total item 11.14						4,50
11.16	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_05/2018	un					
	Ligações até a fossa		10,00				10,00
	Total item 11.16						10,00
11.17	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	m					
	Ligações até a fossa			13,55			13,55
				9,75			9,75
				7,60			7,60
				4,00			4,00
	Total item 11.17						34,90
11.18	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM ACESSÓRIOS	UN					
	Instalação de caixa de água		1,00				1,00
	Total item 11.18						1,00
12.0	DESTINO FINAL DE ESGOTO (FOSSA+SUMIDOURO)						
12.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	m³					
	Vala da fossa			3,80	2,20	1,85	15,47
	Vala do sumidouro			4,10	1,80	2,10	15,50
	Total item 12.1						30,97
12.2	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³					
	Vala da fossa						
	prisma escavado			3,80	2,20	1,85	15,47
	menos prisma edificado		-1,00	3,40	1,80	1,85	-11,32
	Total item 12.2						4,15
12.3	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	m³					
	Fundo da vala da fossa			3,80	2,20	0,05	0,42
	Sob as paredes do sumidouro		2,00	3,70	0,20	0,05	0,07
			2,00	1,40	0,20	0,05	0,03
	Total item 12.3						0,52
12.4	ALVENARIA DE TIJOLOS DE 8 FUROS, ASSENTADOS E REJUNTADOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:8 - 1 VEZ	m²					
	Fossa		2,00	3,00		1,30	7,80
			2,00	1,80		1,30	4,68
	Sumidouro		2,00	3,70		1,70	12,58
			2,00	1,20		1,70	4,08



ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	TAXA	COMP	LARG	ALTURA	TOTAL
	Total item 12.4						29,14
12.5	CONCRETO ARMADO PRONTO, FCK 25 MPA CONDICAÇÃO A (NBR 12655), LANCADO EM FUNDACOES E ADENSADO, INCLUSIVE FORMA, ESCORAMENTO E FERRAGEM.	m³					
	Estrutura de concreto da fossa						
	Laje de fundo da fossa			3,40	1,80	0,10	0,61
	Pilares	4,00	0,20	0,20	0,20	1,30	0,21
	Laje de forro da fossa			3,40	1,80	0,10	0,61
	Estrutura de concreto do sumidouro						
	Pilares	4,00	0,20	0,20	0,20	1,40	0,22
	Laje de forro do sumidouro			3,70	1,60	0,10	0,59
	Total item 12.5						2,24
12.6	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²					
	Fossa (interior)		2,00	3,00		1,50	9,00
			2,00	1,40		1,50	4,20
	Total item 12.6						13,20
12.7	Impermeabilização, empregando argamassa de cimento e areia grossa no traço 1:3 com sika 1 - espessura de 3 cm.	m²					
	Interior da fossa						
	Fundo			3,00	1,40		4,20
	Paredes	2,00	3,00			1,50	9,00
			2,00	1,40		1,50	4,20
	Total item 12.7						17,40
12.8	Execução de camada drenante com brita 19mm, inclusive o fornecimento da mesma.	m³					
	Entorno do sumidouro						
	Fundo			4,10	1,80	0,20	1,48
	Laterais	2,00	4,10	0,20	0,20	1,60	2,62
			2,00	1,40	0,20	1,60	0,90
	Total item 12.8						5,00
12.10	Fornecimento e assentamento de tubos de PVC rígido soldáveis, diam.100 mm, para colunas de esgoto, ventilação ou águas pluviais.	m					
	Ligação do destino final de esgoto			3,00			3,00
	Total item 12.10						3,00


André Vitor Loss Justo
 Diretor/Resp. Técnico - CREA Nº 42705 D/PE
 Justo & Branco Engenharia Consultiva

Documentação Fotográfica – BM 03

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO ADMINISTRATIVO DA SAÚDE

LOCALIZAÇÃO: AVENIDA RUI BARBOSA – BAIRRO CRUZ DAS ALMAS,
CENTRO DA GLÓRIA DO GOITÁ/PE

DATA: 16/06/2022



FOTO 1: Execução de calçada no perímetro;



FOTO 2: Execução de calçada no perímetro;



FOTO 3: Caixa de água instalada;



FOTO 4: Lastro e contrapiso executados;



FOTO 5: Lastro e contrapiso executados;



FOTO 6: Forro de gesso executado;

Documentação Fotográfica – BM 03

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO ADMINISTRATIVO DA SAÚDE

LOCALIZAÇÃO: AVENIDA RUI BARBOSA – BAIRRO CRUZ DAS ALMAS,
CENTRO DA GLÓRIA DO GOITÁ/PE

DATA: 16/06/2022



FOTO 7: Forro de gesso executado;



FOTO 8: Telhamento em telha fibrocimento e calha impermeabilizada;



FOTO 9: Execução de instalações elétricas;



FOTO 10: Execução de instalações elétricas;



FOTO 11: Execução de instalações elétricas;



FOTO 12: Quadro de distribuição;

Documentação Fotográfica – BM 03

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO ADMINISTRATIVO DA SAÚDE

LOCALIZAÇÃO: AVENIDA RUI BARBOSA – BAIRRO CRUZ DAS ALMAS,
CENTRO DA GLÓRIA DO GOITÁ/PE

DATA: 16/06/2022

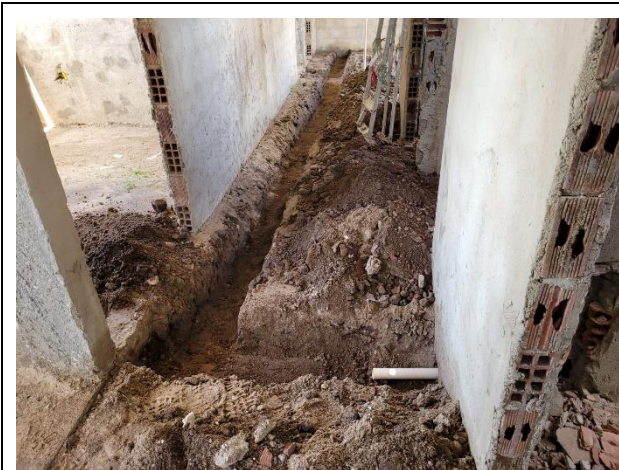


FOTO 13: Execução de instalações hidrossanitárias;



FOTO 14: Execução de instalações hidrossanitárias;



FOTO 15: Execução de instalações hidrossanitárias;



FOTO 16: Instalações hidrossanitárias;



FOTO 17: Execução caixa enterrada;



FOTO 18: Caixas enterradas;

Documentação Fotográfica – BM 03

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO ADMINISTRATIVO DA SAÚDE

LOCALIZAÇÃO: AVENIDA RUI BARBOSA – BAIRRO CRUZ DAS ALMAS,
CENTRO DA GLÓRIA DO GOITÁ/PE

DATA: 16/06/2022



FOTO 19: Descida de água da cobertura;



FOTO 20: Escavação para fossa e sumidouro;



FOTO 21: Execução de fossa e sumidouro;



FOTO 22: Execução de fossa e sumidouro;



FOTO 23: Execução caixa enterrada;



FOTO 24: Caixas enterradas;