



PREFEITURA DO
BREJO
da Madre de Deus

PREFEITURA DO BREJO DA MADRE DE DEUS
SECRETARIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA



2º BOLETIM DE MEDIÇÃO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ACADEMIA DA SAÚDE, NO DISTRITO DE SÃO DOMINGOS
LOCAL: RUA PROJETADA 4 - SÃO DOMINGOS - BREJO MADRE DE DEUS/PE
EMPRESA CONTRATADA: LUAL ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA
RESP. TÉCN.: LUCAS MATHEUS TAVARES DE MELO - RNP 1819239853
ART DE EXECUÇÃO Nº PE20220791078
ART DE FISCALIZAÇÃO Nº PE20210607235

PROC. LICITATÓRIO Nº: 001/2022
TOMADA DE PREÇOS Nº: 001/2022
CONTRATO Nº: 005/2022, de 18/06/2022
VALOR CONTRATADO: R\$ 164.989,19
ADITIVO ACUM.: R\$ 5.698,38 (3,45%)

ORDEM DE SERVIÇO: 17/05/2022
PRAZO DE EXECUÇÃO: 04 MESES
PRAZO TRANSCORRIDO: 448 DIAS
PRAZO RESTANTE: 40 DIAS
ADITIVO DE PRAZO: 12 MESES

BOLETIM DE MEDIÇÃO: 002/2023
VALOR TOTAL DO BM: R\$ 99.693,32
VALOR ACUMULADO: R\$ 132.188,50
% ACUMULADO: 77,44%
PERÍODO: 19/04/2023 A 08/08/2023
DATA DE ELABORAÇÃO: 08/08/2023

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	VALOR UNITÁRIO	1ª REPROGRAMAÇÃO		2ª MEDIÇÃO		ACUMULADO NO PERÍODO		SALDO	
				QUANT.	V. TOTAL	QUANT.	V. TOTAL	QUANT.	V. TOTAL	QUANT.	V. TOTAL
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES				14.569,02		2.646,52		10.599,22		3.969,79
1.1	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	M2	216,00	4,50	972,00	-	-	4,50	972,00	-	-
1.2	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	48,60	26,00	1.263,60	-	-	26,00	1.263,60	-	-
1.3	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	M2	96,90	59,00	5.717,10	-	-	59,00	5.717,10	-	-
1.4	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M2	827,04	8,00	6.616,32	3,20	2.646,52	3,20	2.646,52	4,80	3.969,79
2.0	PREPARO DO TERRENO				501,60		-		501,60		-
2.1	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_05/2018	M2	2,40	209,00	501,60	-	-	209,00	501,60	-	-
3.0	PAVIMENTAÇÃO				48.892,79		37.054,74		38.609,59		10.283,20
3.1	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, 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	42,24	225,73	9.534,83	188,92	7.979,98	225,73	9.534,83	-	-
3.2	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	67,80	43,89	2.975,74	43,89	2.975,74	43,89	2.975,74	-	-
3.3	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	66,00	295,98	19.534,68	195,31	12.890,46	195,31	12.890,46	100,67	6.644,22
	PISO INDUSTRIAL										
3.4	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	M3	134,28	14,65	1.967,20	14,65	1.967,20	14,65	1.967,20	-	-
3.6	LONA PLÁSTICA PRETA, E= 150 MICRA	M2	1,38	131,13	180,95	-	-	-	-	131,13	180,95
3.5	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU RADIERES, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019	M3	105,06	6,56	689,19	-	-	-	-	6,56	689,19
3.7	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	34,80	131,13	4.563,32	131,13	4.563,32	131,13	4.563,32	-	-
3.8	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	411,24	-	-	-	-	-	-	-	-
3.9	EXECUÇÃO DE JUNTAS DE CONTRAÇÃO PARA PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_11/2017	M	0,34	119,55	40,64	-	-	-	-	119,55	40,64
3.9	PISO PODOTÁTIL DE CONCRETO 40X40, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	M	40,80	28,60	1.166,88	-	-	-	-	28,60	1.166,88
3.10	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021 (SINAPI - 97083)	M2	2,84	486,40	1.381,37	486,40	1.381,37	486,40	1.381,37	-	-
3.11	SELANTE PARA JUNTA SERRADA, DIMENSÕES 5X30MM, COM PREENCHIMENTO DE MASTIQUE DE POLIURETANO MBT, BASF OU SIMILAR, PARA PAVIMENTOS EM CONCRETO (BASE ORSE - 12788).- COMPOSIÇÃO 11	M	119,55	11,63	1.381,37	-	-	-	-	119,55	1.561,32

Anne Gabrielle Bezerra
Secretaria Mun. Saúde
Brejo da Madre de Deus
Portaria 0213-2021

Lucas Melo
Responsável Técnico
CRE-PE Nº 181923985-3



PREFEITURA DO
BREJO
da Madre de Deus

PREFEITURA DO BREJO DA MADRE DE DEUS
SECRETARIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA



2º BOLETIM DE MEDIÇÃO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ACADEMIA DA SAÚDE, NO DISTRITO DE SÃO DOMINGOS
LOCAL: RUA PROJETADA 4 - SÃO DOMINGOS - BREJO MADRE DE DEUS/PE
EMPRESA CONTRATADA: LUAL ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA
RESP. TÉCN.: LUCAS MATHEUS TAVARES DE MELO - RNP 1819239853
ART DE EXECUÇÃO Nº PE20220791078
ART DE FISCALIZAÇÃO Nº PE20210607235

PROC. LICITATÓRIO Nº: 001/2022
TOMADA DE PREÇOS Nº: 001/2022
CONTRATO Nº: 005/2022, de 18/06/2022
VALOR CONTRATADO: R\$ 164.989,19
ADITIVO ACUM.: R\$ 5.698,38 (3,45%)

ORDEM DE SERVIÇO: 17/05/2022
PRAZO DE EXECUÇÃO: 04 MESES
PRAZO TRANSCORRIDO: 448 DIAS
PRAZO RESTANTE: 40 DIAS
ADITIVO DE PRAZO: 12 MESES

BOLETIM DE MEDIÇÃO: 002/2023
VALOR TOTAL DO BM: R\$ 99.693,32
VALOR ACUMULADO: R\$ 132.188,50
% ACUMULADO: 77,44%
PERÍODO: 19/04/2023 A 08/08/2023
DATA DE ELABORAÇÃO: 08/08/2023

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	VALOR UNITÁRIO	1ª REPROGRAMAÇÃO		2ª MEDIÇÃO		ACUMULADO NO PERÍODO		SALDO	
				QUANT.	V. TOTAL	QUANT.	V. TOTAL	QUANT.	V. TOTAL	QUANT.	V. TOTAL
3.12	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 (SINAPI - 94991)	M3	576,98	9,18	5.296,67	9,18	5.296,67	9,18	5.296,67	-	-
4.0	ILUMINAÇÃO				16.990,43		16.822,71		16.822,71		167,72
4.2	CAIXA PARA MEDIDOR POLIFASICO, EM POLICARBONATO (TERMOPLASTICO), COM 1 DISJUNTOR	UN	183,60	1,00	183,60	1,00	183,60	1,00	183,60	-	-
4.3	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	234,72	-	-	-	-	-	-	-	-
4.4	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	94,92	4,00	379,68	4,00	379,68	4,00	379,68	-	-
4.5	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO MANUAL E REATERRO COMPACTADO DAS VALAS, SEÇÃO MÉDIA DE 20X40CM (LXH)	M	22,98	22,40	514,75	22,40	514,75	22,40	514,75	-	-
4.6	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	9,72	121,20	1.178,06	121,20	1.178,06	121,20	1.178,06	-	-
4.7	POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO CURVO DUPLO, ENGASTADO, H=9M, INCLUSIVE LUMINÁRIAS E LÂMPADAS LED DE 180W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	4.728,42	3,00	14.185,26	3,00	14.185,26	3,00	14.185,26	-	-
4.10	RELE FOTOELÉTRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	UN	24,36	3,00	73,08	1,00	24,36	1,00	24,36	2,00	48,72
4.11	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020 (SINAPI - 97881)	UN	119,00	4,00	476,00	3,00	357,00	3,00	357,00	1,00	119,00
5.0	EQUIPAMENTOS				13.856,47		-		-		13.856,47
5.1	LIXEIRA DUPLA, COM CAPACIDADE VOLUMÉTRICA DE 60L*, FABRICADA EM TUBO DE AÇO CARBONO, CESTOS EM CHAPA DE AÇO E PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	UN	1.106,40	2,00	2.212,80	-	-	-	-	2,00	2.212,80
5.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BANCO DE MADEIRA, COM 09 RÉGUAS DE MADEIRA FIXADAS EM SUPORTES DE FERRO FUNDIDO EM DETALHE DE CAVALO, PINTADOS COM TINTA ANTI-FERRUGEM NA COR PRETA, E APOIOS/ENCOSTOS EM PEÇAS DE MADEIRA DE LEI COM PINTURA EM VERNIZ BRILHANTE, MODELO TAMANDUÁ OU SIMILAR	UN	408,00	5,00	2.040,00	-	-	-	-	5,00	2.040,00
5.5	EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA EM CONCRETO E ALVENARIA: "BANCOS COM TUBO CENTRAL", PADRÃO SECID/PE, CONFORME PROJETO	UN	722,16	1,00	722,16	-	-	-	-	1,00	722,16
5.6	EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA EM CONCRETO E ALVENARIA: "CONJUNTO DE TRÊS RAMPAS ABDOMINAIS INCLINADAS", PADRÃO SECID/PE, CONFORME PROJETO	UN	1.921,68	1,00	1.921,68	-	-	-	-	1,00	1.921,68
5.7	EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA EM CONCRETO: "BARRAS PARA ALONGAMENTO COM APOIO", PADRÃO SECID/PE, CONFORME PROJETO	UN	2.729,77	1,00	2.729,77	-	-	-	-	1,00	2.729,77
5.10	EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA EM AÇO GALVANIZADO: "TUBOS DE ALONGAMENTO", PADRÃO SECID/PE, CONFORME PROJETO	UN	807,84	1,00	807,84	-	-	-	-	1,00	807,84
5.10	CONJUNTO DE MESA DE CONCRETO COM TAMPO REVESTIDO COM CERÂMICA E 04 (QUATRO) BANCOS EM CONCRETO, PADRÃO SECID/PE, CONFORME PROJETO	UN	1.140,74	3,00	3.422,22	-	-	-	-	3,00	3.422,22

Anne Gabrielle Bezerra
Secretaria Mun. Saúde
Brejo da Madre de Deus
Portaria 0213-2021

Lucas Melo
Responsável Técnico
CRE-PE Nº 181923985-3

2º BOLETIM DE MEDIÇÃO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ACADEMIA DA SAÚDE, NO DISTRITO DE SÃO DOMINGOS LOCAL: RUA PROJETADA 4 - SÃO DOMINGOS - BREJO MADRE DE DEUS/PE EMPRESA CONTRATADA: LUAL ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA RESP. TÉCN.: LUCAS MATHEUS TAVARES DE MELO - RNP 1819239853 ART DE EXECUÇÃO Nº PE20220791078 ART DE FISCALIZAÇÃO Nº PE20210607235				PROC. LICITATÓRIO Nº: 001/2022 TOMADA DE PREÇOS Nº: 001/2022 CONTRATO Nº: 005/2022, de 18/06/2022 VALOR CONTRATADO: R\$ 164.989,19 ADITIVO ACUM.: R\$ 5.698,38 (3,45%)	ORDEM DE SERVIÇO: 17/05/2022 PRAZO DE EXECUÇÃO: 04 MESES PRAZO TRANSCORRIDO: 448 DIAS PRAZO RESTANTE: 40 DIAS ADITIVO DE PRAZO: 12 MESES	BOLETIM DE MEDIÇÃO: 002/2023 VALOR TOTAL DO BM: R\$ 99.693,32 VALOR ACUMULADO: R\$ 132.188,50 % ACUMULADO: 77,44% PERÍODO: 19/04/2023 A 08/08/2023 DATA DE ELABORAÇÃO: 08/08/2023
--	--	--	--	---	---	--

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	VALOR UNITÁRIO	1ª REPROGRAMAÇÃO		2ª MEDIÇÃO		ACUMULADO NO PERÍODO		SALDO	
				QUANT.	V. TOTAL	QUANT.	V. TOTAL	QUANT.	V. TOTAL	QUANT.	V. TOTAL
6.0	ÁREA DE VIVÊNCIA - QUIOSQUE				75.810,18		43.169,35		65.655,38		10.154,77
	TRABALHOS EM TERRA										
6.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M³	66,00	14,66	967,56	-	-	14,66	967,56	-	-
6.2	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M³	42,84	5,55	237,76	-1,69	-72,39	5,55	237,77	-	-
	ESTRUTURA E VEDAÇÕES										
6.3	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERES. AF_08/2017	M²	496,20	0,92	456,50	-	-	0,92	456,50	-	-
6.4	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL, DE 9X19X19CM (ESPESSURA 19CM), ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.	M²	62,94	35,96	2.263,32	17,51	1.102,07	35,96	2.263,31	-	-
6.5	EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO EM FUNDAÇÕES, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR TÉRREA. FCK = 25 MPA.	M³	2.328,80	3,29	7.661,75	0,48	1.117,82	3,29	7.661,74	-	-
6.6	EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR TÉRREA. FCK = 25 MPA. INCLUSIVE FORMA E ESCORAMENTO.	M³	3.067,20	1,86	5.704,99	-	-	1,86	5.704,99	-	-
6.7	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020	M²	158,40	15,40	2.439,36	-	-	15,40	2.439,36	-	-
6.8	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	32,79	3,90	127,88	-	-	3,90	127,88	-	-
6.8	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	44,56	6,20	276,27	-	-	6,20	276,27	-	-
6.9	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M²	70,41	45,54	3.206,47	-	-	45,54	3.206,47	-	-
	REVESTIMENTOS										
6.10	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M²	3,45	129,53	446,87	23,01	79,38	129,53	446,87	-	-
6.11	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	33,60	35,98	1.208,92	23,91	803,37	35,98	1.208,92	-	-
6.12	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	28,80	46,58	1.341,50	46,58	1.341,50	46,58	1.341,50	-	-
6.13	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM PANOS SEM VÃOS. AF_06/2014	M²	226,92	46,58	10.569,93	46,58	10.569,93	46,58	10.569,93	-	-

Anne Gabrielle Bezerra
Secretaria Mun. Saúde
Brejo da Madre de Deus
Portaria 0213-2021

Lucas Melo
Responsável Técnico
CRE-PE Nº 181923985-3

2º BOLETIM DE MEDIÇÃO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ACADEMIA DA SAÚDE, NO DISTRITO DE SÃO DOMINGOS	PROC. LICITATÓRIO Nº: 001/2022	ORDEM DE SERVIÇO: 17/05/2022	BOLETIM DE MEDIÇÃO: 002/2023
LOCAL: RUA PROJETADA 4 - SÃO DOMINGOS - BREJO MADRE DE DEUS/PE	TOMADA DE PREÇOS Nº: 001/2022	PRazo DE EXECUÇÃO: 04 MESES	VALOR TOTAL DO BM: R\$ 99.693,32
EMPRESA CONTRATADA: LUAL ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA	CONTRATO Nº: 005/2022, de 18/06/2022	PRazo TRANSCORRIDO: 448 DIAS	VALOR ACUMULADO: R\$ 132.188,50
RESP. TÉCN.: LUCAS MATHEUS TAVARES DE MELO - RNP 1819239853	VALOR CONTRATADO: R\$ 164.989,19	PRazo RESTANTE: 40 DIAS	% ACUMULADO: 77,44%
ART DE EXECUÇÃO Nº PE20220791078	ADITIVO ACUM.: R\$ 5.698,38 (3,45%)	ADITIVO DE PRAZO: 12 MESES	PERÍODO: 19/04/2023 A 08/08/2023
ART DE FISCALIZAÇÃO Nº PE20210607235			DATA DE ELABORAÇÃO: 08/08/2023

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	VALOR UNITÁRIO	1º REPROGRAMAÇÃO		2º MEDIÇÃO		ACUMULADO NO PERÍODO		SALDO	
				QUANT.	V. TOTAL	QUANT.	V. TOTAL	QUANT.	V. TOTAL	QUANT.	V. TOTAL
6.14	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M²	26,40	12,07	318,64	12,07	318,64	12,07	318,64	-	-
6.15	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	26,28	12,07	317,19	12,07	317,19	12,07	317,19	-	-
6.13	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF_06/2014	M²	169,38	12,07	2.044,41	12,07	2.044,41	12,07	2.044,41	-	-
COBERTA											
6.17	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	M²	84,00	54,40	4.569,60	54,40	4.569,60	54,40	4.569,60	-	-
6.20	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 8 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	1.936,20	3,00	5.808,60	3,00	5.808,60	3,00	5.808,60	-	-
6.20	VIGA NÃO APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	68,28	13,00	887,64	13,00	887,64	13,00	887,64	-	-
6.18	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M²	56,40	54,40	3.068,16	54,40	3.068,16	54,40	3.068,16	-	-
ESQUADRIAS											
6.22	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	942,96	2,00	1.885,92	2,00	1.885,92	2,00	1.885,92	-	-
6.23	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	885,60	1,00	885,60	1,00	885,60	1,00	885,60	-	-
6.24	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	668,77	0,60	401,26	0,60	401,26	0,60	401,26	-	-
6.24	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE MADEIRA, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021	M2	202,20	0,60	121,32	-	-	-	-	0,60	121,32
6.25	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÓ) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M2	108,00	0,24	25,92	0,24	25,92	0,24	25,92	-	-
6.25	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM. AF_04/2019	M2	601,68	8,38	5.042,07	8,38	5.042,07	8,38	5.042,07	-	-
6.25	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMÍNIO, COMPRIMENTO 90 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	324,00	4,00	1.296,00	-	-	-	-	4,00	1.296,00

Anne Gabrielle Bezerra
Secretaria Mun. Saúde
Brejo da Madre de Deus
Portaria 0213-2021

Lucas Melo
Responsável Técnico
CRE-PE Nº 181923985-3

2º BOLETIM DE MEDIÇÃO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ACADEMIA DA SAÚDE, NO DISTRITO DE SÃO DOMINGOS LOCAL: RUA PROJETADA 4 - SÃO DOMINGOS - BREJO MADRE DE DEUS/PE EMPRESA CONTRATADA: LUAL ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA RESP. TÉCN.: LUCAS MATHEUS TAVARES DE MELO - RNP 1819239853 ART DE EXECUÇÃO Nº PE20220791078 ART DE FISCALIZAÇÃO Nº PE20210607235	PROC. LICITATÓRIO Nº: 001/2022 TOMADA DE PREÇOS Nº: 001/2022 CONTRATO Nº: 005/2022, de 18/06/2022 VALOR CONTRATADO: R\$ 164.989,19 ADITIVO ACUM.: R\$ 5.698,38 (3,45%)	ORDEM DE SERVIÇO: 17/05/2022 PRAZO DE EXECUÇÃO: 04 MESES PRAZO TRANSCORRIDO: 448 DIAS PRAZO RESTANTE: 40 DIAS ADITIVO DE PRAZO: 12 MESES	BOLETIM DE MEDIÇÃO: 002/2023 VALOR TOTAL DO BM: R\$ 99.693,32 VALOR ACUMULADO: R\$ 132.188,50 % ACUMULADO: 77,44% PERÍODO: 19/04/2023 A 08/08/2023 DATA DE ELABORAÇÃO: 08/08/2023
--	--	--	--

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	VALOR UNITÁRIO	1ª REPROGRAMAÇÃO		2ª MEDIÇÃO		ACUMULADO NO PERÍODO		SALDO	
				QUANT.	V. TOTAL	QUANT.	V. TOTAL	QUANT.	V. TOTAL	QUANT.	V. TOTAL
6.26	GUARDA-CORPO EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO (ALTURA = 1.00), COM BARRAS VERTICAIS A CADA 2.00M (1 1/2"), BARRA HORIZONTAL INTERMEDIÁRIA (1 1/2") E BARRA HORIZONTAL SUPERIOR (1 1/2") (ADEQUADO DO ITEM 03550/ORSE)	M	249,35	20,00	4.987,00	-	-	-	-	20,00	4.987,00
	PINTURA										
6.26	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	2,88	77,69	223,74	12,58	36,23	12,58	36,23	65,11	187,51
6.27	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	9,48	77,69	736,50	12,58	119,25	12,58	119,25	65,11	617,24
6.28	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR. AF_06/2014	M2	14,28	65,11	929,77	-	-	-	-	65,11	929,77
6.28	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	12,96	25,97	336,57	8,38	108,60	8,38	108,60	17,59	227,96
	INSTALAÇÕES PREDIAIS										
6.29	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	UN	136,08	5,00	680,40	5,00	680,40	5,00	680,40	-	-
6.30	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	171,54	3,00	514,62	3,00	514,62	3,00	514,62	-	-
6.31	LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA DE 15 W. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	36,54	5,00	182,70	5,00	182,70	5,00	182,70	-	-
6.32	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 3 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	49,86	1,00	49,86	1,00	49,86	1,00	49,86	-	-
6.33	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	14,92	3,00	44,76	3,00	44,76	3,00	44,76	-	-
6.34	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	UN	122,88	4,00	491,52	-	-	4,00	491,52	-	-
6.35	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4" INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	89,52	2,00	179,04	2,00	179,04	2,00	179,04	-	-
6.36	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	16,05	4,00	64,20	3,00	48,15	3,00	48,15	1,00	16,05
6.37	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	91,44	2,00	182,88	2,00	182,88	2,00	182,88	-	-
6.38	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	13,56	2,00	27,12	-	-	2,00	27,12	-	-
6.39	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	398,40	2,00	796,80	-	-	-	-	2,00	796,80

Anne Gabrielle Bezerra
Secretaria Municipal de Saúde
Brejo da Madre de Deus - PE
Fone: 0213-2021

Lucas Melo
Responsável Técnico
CRE-PE Nº 181923985-3

2º BOLETIM DE MEDIÇÃO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ACADEMIA DA SAÚDE, NO DISTRITO DE SÃO DOMINGOS LOCAL: RUA PROJETADA 4 - SÃO DOMINGOS - BREJO MADRE DE DEUS/PE EMPRESA CONTRATADA: LUAL ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA RESP. TÉCN.: LUCAS MATHEUS TAVARES DE MELO - RNP 1819239853 ART DE EXECUÇÃO Nº PE20220791078 ART DE FISCALIZAÇÃO Nº PE20210607235	PROC. LICITATÓRIO Nº: 001/2022 TOMADA DE PREÇOS Nº: 001/2022 CONTRATO Nº: 005/2022, de 18/06/2022 VALOR CONTRATADO: R\$ 164.989,19 ADITIVO ACUM.: R\$ 5.698,38 (3,45%)	ORDEM DE SERVIÇO: 17/05/2022 PRAZO DE EXECUÇÃO: 04 MESES PRAZO TRANSCORRIDO: 448 DIAS PRAZO RESTANTE: 40 DIAS ADITIVO DE PRAZO: 12 MESES	BOLETIM DE MEDIÇÃO: 002/2023 VALOR TOTAL DO BM: R\$ 99.693,32 VALOR ACUMULADO: R\$ 132.188,50 % ACUMULADO: 77,44% PERÍODO: 19/04/2023 A 08/08/2023 DATA DE ELABORAÇÃO: 08/08/2023
--	--	--	--

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	VALOR UNITÁRIO	1ª REPROGRAMAÇÃO		2ª MEDIÇÃO		ACUMULADO NO PERÍODO		SALDO	
				QUANT.	V. TOTAL	QUANT.	V. TOTAL	QUANT.	V. TOTAL	QUANT.	V. TOTAL
6.40	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	UN	223,56	2,00	447,12	-	-	-	-	2,00	447,12
6.41	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	415,29	1,00	415,29	1,00	415,29	1,00	415,29	-	-
6.42	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	528,00	1,00	528,00	-	-	-	-	1,00	528,00
6.43	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (SINAPI 89848)	M	34,24	12,00	410,88	12,00	410,88	12,00	410,88	-	-
7.0	DIVERSOS				67,08		-		-		67,08
7.3	PLACA DE INAUGURACAO METALICA, *40* CM X *60* CM	UN	67,08	1,00	67,08	-	-	-	-	1,00	67,08
VALOR TOTAL: NOVENTA E NOVE MIL, SEISCENTOS E NOVENTA E TRÊS REAIS E TRINTA E DOIS CENTAVOS				TOTAL 1ª REPROGR.	170.687,57	TOTAL BM 02	99.693,32	TOTAL ACUMULADO	132.188,50	TOTAL SALDO	38.499,05

Anne Gabrielle Bezerra
Secretaria Mun. Saúde
Brejo da Madre de Deus
Portaria 0213-2021
Secretaria Municipal

Sandro Dutra Ramos
Responsável pela Elaboração
Engenheiro Civil
CREA Nº 161901751-2

Lucas Melo
Responsável Técnico
CRE-PE Nº 181923985-3

MEMÓRIA DE CÁLCULO EXPLICATIVO
2º BOLETIM DE MEDIÇÃO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ACADEMIA DA SAÚDE - MODALIDADE INTERMEDIÁRIA, NO DISTRITO DE SÃO DOMINGOS

LOCALIZAÇÃO: BAIRRO JOSÉ CLÁUDIO - SÃO DOMINGOS - BREJO MADRE DE DEUS/PE.

EMPRESA CONTRATADA: LUAL ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA

DATA: 08/08/2023

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	COMP.	LARG.	ALT.	TOTAL
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.4	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M2	%				
	Pago parcial por não ter executado de acordo com o caderno da SINAPI, onde só foi executado os serviços de divisorias de madeira e coberta.		0,40	4,00	2,00		3,20
						Total item 1.4	3,20
3.0	PAVIMENTAÇÃO						
3.1	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, 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					
	Meio fio de contação da calçada						0,00
	Trecho da Academia			29,13			29,13
	Lateral da UBS			31,30			31,30
	Frente da UBS/ atrás da Escola			90,70			90,70
	Frente da Escola / Quadra			72,60			72,60
	travamento no final (existe calçadas no travamento)		2,00	1,00			2,00
						Total item 3.1	225,73
						JÁ MEDIDO	36,81
						MEDIR	188,92
3.2	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2					
	Praça			9,00	1,70		15,30
				2,78	1,42		3,95
				17,35	1,42		24,64
						Total item 3.2	43,89
3.2	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2					
	Calçada						
	Lateral da UBS			31,30	1,70		53,21
	Frente da UBS/ atrás da Escola			90,70	1,57		142,10
							0,00
						Total item 3.2	195,31
3.4	PISO INDUSTRIAL						
3.4	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	M3					
	Aterro interno do terreno			16,94	8,65	0,10	14,65
						Total item 3.4	14,65
3.7	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2					
	Piso industrial (espaço multiuso)			16,94	8,65		146,53
	Desconto do piso interno dos ambientes do quiosque		-1,00	7,70	2,00		-15,40
						Total item 3.7	131,13
3.10	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021 (SINAPI - 97083)	M2					
	área do piso de concreto			146,53			146,53
	área do piso intertravado			339,87			339,87
						Total item 3.10	486,40

Anne Gabrielle Bezerra
Secretaria Mun. Saúde
Brejo da Madre de Deus
Portaria 0213-2021

Lucas Melo
Responsável Técnico
CRE-PE Nº 181923985-3 Pág. 1 de 7

MEMÓRIA DE CÁLCULO EXPLICATIVO
2º BOLETIM DE MEDIÇÃO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ACADEMIA DA SAÚDE - MODALIDADE INTERMEDIÁRIA, NO DISTRITO DE SÃO DOMINGOS
LOCALIZAÇÃO: BAIRRO JOSÉ CLÁUDIO - SÃO DOMINGOS - BREJO MADRE DE DEUS/PE.
EMPRESA CONTRATADA: LUAL ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA
DATA: 08/08/2023

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	COMP.	LARG.	ALT.	TOTAL
3.12	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 (SINAPI - 94991)	M3					
	Piso industrial (espaço multiuso)			16,94	8,65	0,07	10,26
	Desconto do piso interno dos ambientes do quiosque		-1,00	7,70	2,00	0,07	-1,08
						Total item 3.12	9,18
4.0	ILUMINAÇÃO						
4.2	CAIXA PARA MEDIDOR POLIFASICO, EM POLICARBONATO (TERMOPLASTICO), COM 1 DISJUNTOR	UN					
	Quadro de medição (instalado no poste existente)		1,00				1,00
						Total item 4.2	1,00
4.4	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN					
	Quadro de medição		1,00				1,00
	Aterramento de cada poste		3,00				3,00
						Total item 4.4	4,00
4.5	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO MANUAL E REATERRO COMPACTADO DAS VALAS, SEÇÃO MÉDIA DE 20X40CM (LXH)	M					
	Subida quadro de medição			2,40			2,40
	CX ao Quadro de Medição no Quiosque			6,40			6,40
	Entre os postes			5,10			5,10
				8,50			8,50
						Total item 4.5	22,40
4.6	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M					
	Cabos de #6mm²					h	
	Igual a 3X o comprimento do eletroduto (F+N+T)		3,00	22,40			67,20
	Subida postes		3,00	2,00		9,00	54,00
						Total item 4.6	121,20
4.7	POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO CURVO DUPLO, ENGASTADO, H=9M, INCLUSIVE LUMINÁRIAS E LÂMPADAS LED DE 180W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN					
	Postes de 9m		3,00				3,00
						Total item 4.7	3,00
4.10	RELE FOTOELÉTRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	UN					
	Iluminação da praça		1,00				1,00
						Total item 4.10	1,00
4.11	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020 (SINAPI - 97881)	UN					
	Faltam ser concluídas						
	Aterramento de cada poste		3,00				3,00
						Total item 4.11	3,00
6.0	ÁREA DE VIVÊNCIA - QUIOSQUE						
	TRABALHOS EM TERRA						
6.2	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M³		volume			
	REVISÃO						
	Volume Total da Escavação			14,66			14,66
	Menos Volume do Concreto Magro			-0,92			-0,92
	Menos Volume do Concreto de Fundação			-3,17			-3,17
	Menos Volume de Aterro de Fundação						
	Paredes Longitudinais		-2,00	6,50	0,20	0,50	-1,30

Anne Gabrielle Bezerra
Secretaria Municipal de Obras e Planejamento
Brejo da Madre de Deus
Portaria 0213-2021

Lucas Melo
Responsável Técnico
CRE-PE Nº 181923985-3
Pág. 1 de 7

MEMÓRIA DE CÁLCULO EXPLICATIVO
2º BOLETIM DE MEDIÇÃO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ACADEMIA DA SAÚDE - MODALIDADE INTERMEDIÁRIA, NO DISTRITO DE SÃO DOMINGOS

LOCALIZAÇÃO: BAIRRO JOSÉ CLÁUDIO - SÃO DOMINGOS - BREJO MADRE DE DEUS/PE.

EMPRESA CONTRATADA: LUAL ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA

DATA: 08/08/2023

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	COMP.	LARG.	ALT.	TOTAL
			-1,00	1,70	0,20	0,50	-0,17
	Paredes Transversais		-3,00	7,40	0,20	0,50	-2,22
			-3,00	7,40	0,20	0,30	-1,33
	Total item 6.2						5,55
						JÁ MEDIDO	7,24
						MEDIR	-1,69
6.3	ESTRUTURA E VEDAÇÕES LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER. AF_08/2017	M³					
	Paredes Longitudinais		2,00	6,50	0,30	0,05	0,20
				1,70	0,30	0,05	0,03
	Paredes Transversais		3,00	7,40	0,30	0,05	0,33
	Sapatas		9,00	0,90	0,90	0,05	0,36
	Total item 6.3						0,92
6.4	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL, DE 9X19X19CM (ESPESSURA 19CM), ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.	M²					
	Alvenaria 1 Vez						
	Alvenaria 1 Vez						
	Paredes Longitudinais		2,00	6,50		0,50	6,50
				1,70		0,50	0,85
	Paredes Transversais		3,00	7,40		0,50	11,10
			3,00	7,40		0,30	6,66
	contenção da praça			18,09		0,60	10,85
	Total item 6.4						35,96
						JÁ MEDIDO	18,45
						MEDIR	17,51
6.5	EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO EM FUNDAÇÕES, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR TÉRREA. FCK = 25 MPA.	M³					
	Sapatas		9,00	0,80	0,80	0,20	1,15
	Pescoço pilar		9,00	0,20	0,20	0,50	0,18
	Vigas baldrame		2,00	6,50	0,20	0,20	0,52
				1,70	0,20	0,20	0,07
			3,00	7,40	0,20	0,20	0,89
	contenção da praça			18,09	0,20	0,10	0,36
			5,00	0,20	0,20	0,60	0,12
	Total item 6.5						3,29
						JÁ MEDIDO	2,81
						MEDIR	0,48
6.10	REVESTIMENTOS CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M²					
	2x Área de Alvenaria de 1/2Vez		2,00	35,96			71,92
	2x Área de Alvenaria de 1Vez		1,00	45,54			45,54
	fundo da laje		1,00	12,07			12,07
	Total item 6.10						129,53
						JÁ MEDIDO	106,52
						MEDIR	23,01

Anne Gabrielle Bezerra
Secretaria Mun. Saúde
Brejo da Madre de Deus
Postaria 0213-2021

Lucas Melo
Responsável Técnico
CRE-PE Nº 181923985-3

MEMÓRIA DE CÁLCULO EXPLICATIVO
2º BOLETIM DE MEDIÇÃO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ACADEMIA DA SAÚDE - MODALIDADE INTERMEDIÁRIA, NO DISTRITO DE SÃO DOMINGOS

LOCALIZAÇÃO: BAIRRO JOSÉ CLÁUDIO - SÃO DOMINGOS - BREJO MADRE DE DEUS/PE.

EMPRESA CONTRATADA: LUAL ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA

DATA: 08/08/2023

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	COMP.	LARG.	ALT.	TOTAL
6.11	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					
	Reboco dos tetos						
	Depósito			3,30	1,70		5,61
	Wc Masc.			1,90	1,70		3,23
	Wc Fem.			1,90	1,70		3,23
	Reboco da fachada posterior			4,30		2,75	11,83
	contenção da praça			20,13		0,60	12,08
	Total item 6.11						35,98
						JÁ MEDIDO	12,07
						MEDIR	23,91
6.12	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					
	Área de Revestimento Cerâmico			46,58			46,58
	Total item 6.12						46,58
6.13	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM PANOS SEM VÃOS. AF_06/2014	M²					
	Parte Interno						
	Depósito			3,30		2,60	8,58
				1,70		2,60	4,42
	Wc Masc.			1,90		2,60	4,94
				1,70		2,60	4,42
	Wc Fem.			1,90		2,60	4,94
				1,70		2,60	4,42
	Parte Externa						
	fachada principal			7,70		2,60	20,02
	fachada lateral			2,00		2,60	5,20
	Pilares da cobertura			0,80		2,80	2,24
	desconto das esquadrias		-4,00	0,90		2,10	-7,56
			-2,00	0,80		2,10	-3,36
			-2,00	1,50		0,40	-1,20
			-4,00	0,60		0,20	-0,48
	Total item 6.13						46,58
6.14	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M²					
	Piso interno						
	Depósito			3,30	1,70		5,61
	WC Mas.			1,90	1,70		3,23
	WC Fem.			1,90	1,70		3,23
	Total item 6.14						12,07
6.15	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					
	Depósito			3,30	1,70		5,61
	WC Mas.			1,90	1,70		3,23
	WC Fem.			1,90	1,70		3,23
	Total item 6.15						12,07
6.13	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF_06/2014	M²					
	Depósito			3,30	1,70		5,61
	Wc Masc.			1,90	1,70		3,23
	Wc Fem.			1,90	1,70		3,23

Anne Gabrielle Bezerra
Secretaria Mun. Saúde
Brejo da Mãe de Deus
Portaria 0213-2021

Lucas Melo
Responsável Técnico
CRE-PE Nº 181923985-3

MEMÓRIA DE CÁLCULO EXPLICATIVO
2º BOLETIM DE MEDIÇÃO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ACADEMIA DA SAÚDE - MODALIDADE INTERMEDIÁRIA, NO DISTRITO DE SÃO DOMINGOS
LOCALIZAÇÃO: BAIRRO JOSÉ CLÁUDIO - SÃO DOMINGOS - BREJO MADRE DE DEUS/PE.
EMPRESA CONTRATADA: LUAL ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA
DATA: 08/08/2023

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	COMP.	LARG.	ALT.	TOTAL
	Total item 6.13						12,07
	COBERTA						
6.17	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	M²					
				8,50	6,40		54,40
	Total item 6.17						54,40
						PREVISTO	66,70
						ADITAR	-12,30
6.20	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 8 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN					
	transversais		3,00				3,00
	Total item 6.20						3,00
6.20	VIGA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M					
	longitudinais		2,00	6,50			13,00
	Total item 6.20						13,00
6.18	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M²					
				8,50	6,40		54,40
	Total item 6.18						54,40
	ESQUADRIAS						
6.22	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN					
	WC's						0,00
			2,00				2,00
	Total item 6.22						2,00
6.23	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN					
	Depósito						0,00
			1,00				1,00
	Total item 6.23						1,00
6.24	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2					
	Depósito			1,50		0,40	0,60
	Total item 6.24						0,60
6.25	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÓ) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M2					
	Wcs		2,00	0,60		0,20	0,24
	Total item 6.25						0,24
6.25	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM. AF_04/2019	M2					
	Janela do depósito			1,70		0,60	1,02
	Portas		2,00	1,10		2,30	5,06
				1,00		2,30	2,30
	Total item 6.25						8,38

Anne Gabrielle Bezerra
Secretaria Mun. Saúde
Brejo da Madre de Deus
Portaria 0213-2021

Lucas Melo
Responsável Técnico
CRE-PE Nº 181923985-3

MEMÓRIA DE CÁLCULO EXPLICATIVO
2º BOLETIM DE MEDIÇÃO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ACADEMIA DA SAÚDE - MODALIDADE INTERMEDIÁRIA, NO DISTRITO DE SÃO DOMINGOS

LOCALIZAÇÃO: BAIRRO JOSÉ CLÁUDIO - SÃO DOMINGOS - BREJO MADRE DE DEUS/PE.

EMPRESA CONTRATADA: LUAL ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA

DATA: 08/08/2023

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	COMP.	LARG.	ALT.	TOTAL
6.26	PINTURA APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2					
	Teto						
	Depósito			3,40	1,70		5,78
	WC Mas.			2,00	1,70		3,40
	WC Fem.			2,00	1,70		3,40
	Total item 6.26						12,58
6.27	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2					
	Igual área do Selador			12,58			12,58
	Total item 6.27						12,58
6.28	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2					
	Janela do depósito			1,70		0,60	1,02
	Portas	2,00		1,10		2,30	5,06
				1,00		2,30	2,30
	Total item 6.28						8,38
6.29	INSTALAÇÕES PREDIAIS PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	UN					
	Depósito		1,00				1,00
	WC's		2,00				2,00
	Área coberta		2,00				2,00
	Total item 6.29						5,00
6.30	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN					
	Depósito		2,00				2,00
	Área coberta		1,00				1,00
	Total item 6.30						3,00
6.31	LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA DE 15 W, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN					
	Depósito		1,00				1,00
	WC's		2,00				2,00
	Área coberta		2,00				2,00
	Total item 6.31						5,00
6.32	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 3 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN					
	Depósito		1,00				1,00
	Total item 6.32						1,00
6.33	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN					
	Depósito		3,00				3,00
	Total item 6.33						3,00
6.35	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4" INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN					
	Ligação da Caixa D' água para os WC's		2,00				2,00
	Total item 6.35						2,00

Anne Gabriela Bezerra
Secretaria Mun. Saúde
Brejo da Madre de Deus
Portaria nº 13-2021

Lucas Melo
Responsável Técnico
CRE-PE Nº 181923985-3

MEMÓRIA DE CÁLCULO EXPLICATIVO
2º BOLETIM DE MEDIÇÃO

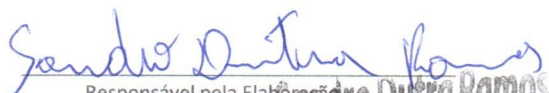
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ACADEMIA DA SAÚDE - MODALIDADE INTERMEDIÁRIA, NO DISTRITO DE SÃO DOMINGOS

LOCALIZAÇÃO: BAIRRO JOSÉ CLÁUDIO - SÃO DOMINGOS - BREJO MADRE DE DEUS/PE.

EMPRESA CONTRATADA: LUAL ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA

DATA: 08/08/2023

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	COMP.	LARG.	ALT.	TOTAL
6.36	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M					
	Ligação da Caixa D' água até os sub ramais		3,00				3,00
	Total item 6.36						3,00
6.42	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN					
			1,00				1,00
	Total item 6.42						1,00
6.43	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (SINAPI 89848)	M					
	Ligação sanitária do posto do lado		2,00	6,00			12,00
	Total item 6.43						12,00


Responsável pela Elaboração
Sandro Dutra Ramos
Engenheiro Civil
CREA Nº 161901751-2


Responsável Técnico Contratada

Lucas Melo
Responsável Técnico
CRE-PE Nº 18192398¹


Anne Gabrielle Bezerra
Secretaria Mun. Saúde
Brejo da Madre de Deus
Portaria 0213-2021



PREFEITURA DO
BREJO
da Madre de Deus

PREFEITURA DO BREJO DA MADRE DE DEUS
SECRETARIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA



DOCUMENTAÇÃO FOTOGRÁFICA BM 02

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ACADEMIA DA SAÚDE - MODALIDADE INTERMEDIÁRIA

LOCAL: DISTRITO DE SÃO DOMINGOS - BREJO DA MADRE DE DEUS / PE

DATA: 08/08/2023

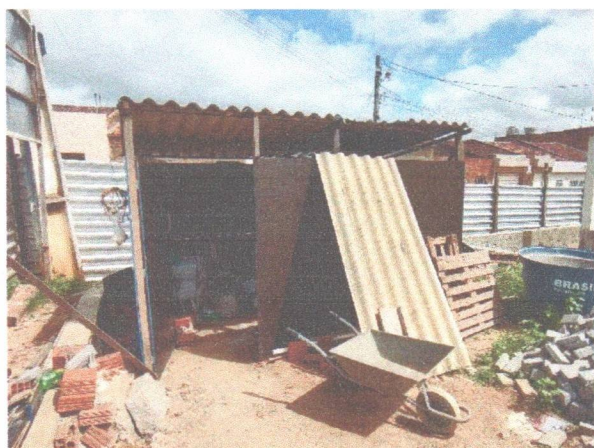


FOTO 1: Barracão parcialmente executado;

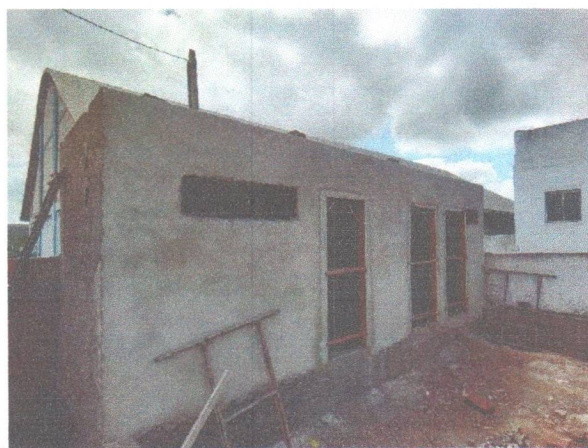


FOTO 2: Revestimento do quiosque;

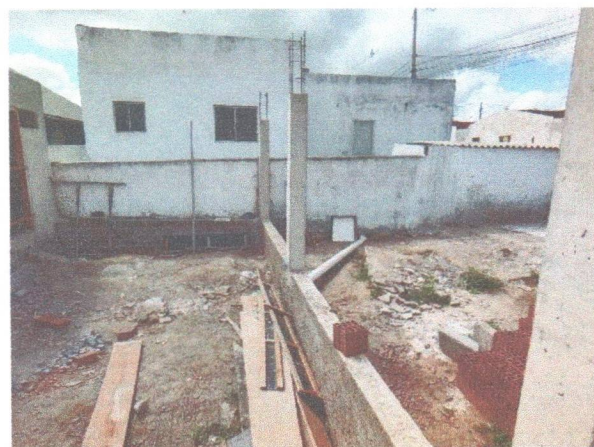


FOTO 3: Pilares da Coberta e Contenção do aterro;

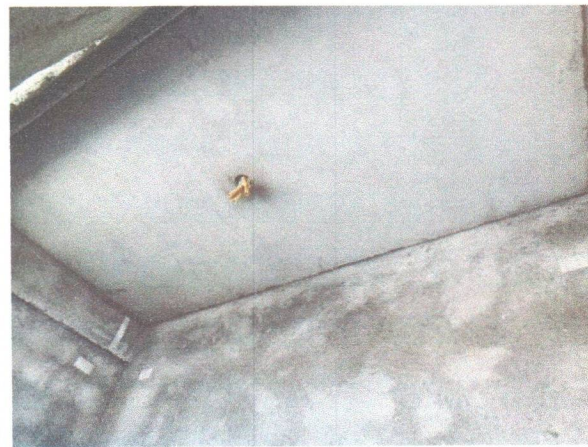


FOTO 4: Revestimento fundo das lajes;

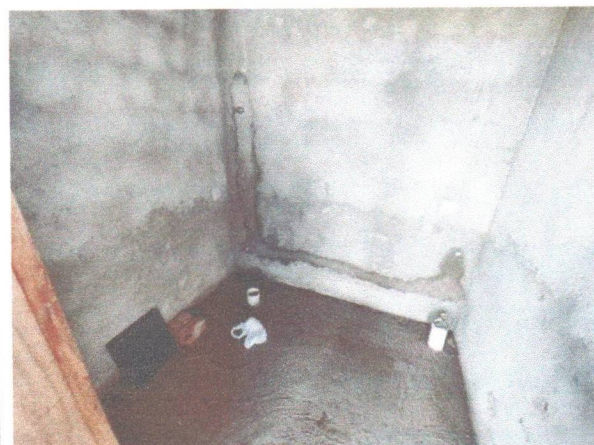


FOTO 5: Lastro de piso e pontos de esgoto;



FOTO 6: Tesouras, Trama e telhamento da coberta



DOCUMENTAÇÃO FOTOGRÁFICA BM 02

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ACADEMIA DA SAÚDE - MODALIDADE INTERMEDIÁRIA

LOCAL: DISTRITO DE SÃO DOMINGOS - BREJO DA MADRE DE DEUS / PE

DATA: 08/08/2023



FOTO 7: Aterro Concluído e compactado e malha;

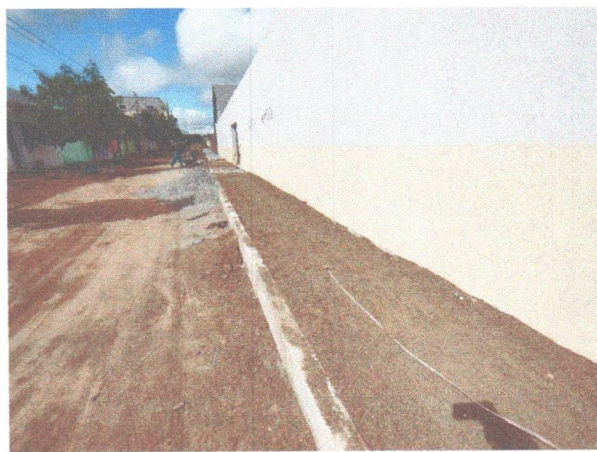


FOTO 8: Meio fio e aterro compactado.;



FOTO 9: Piso concretado;



FOTO 10: Intertravado;

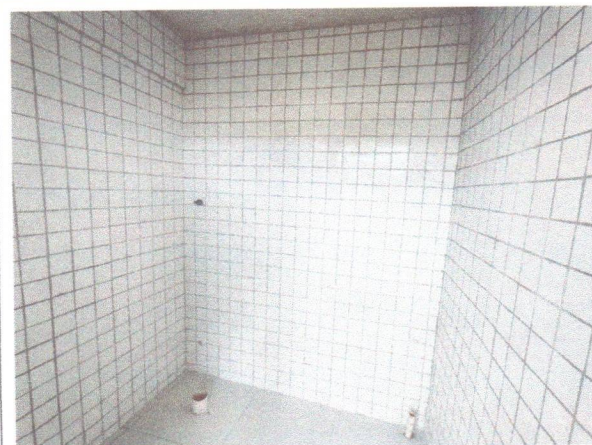


FOTO 11: Pontos hidráulicos e revestimento do wc;



FOTO 12: Caixa D' água e ligações;

DOCUMENTAÇÃO FOTOGRÁFICA BM 02

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ACADEMIA DA SAÚDE - MODALIDADE INTERMEDIÁRIA

LOCAL: DISTRITO DE SÃO DOMINGOS - BREJO DA MADRE DE DEUS / PE

DATA: 08/08/2023



FOTO 13: Detalhe dos postes e luminárias;



FOTO 14: Eletrodutos;



FOTO 15: Quadro de Medição;



FOTO 16: Coberta, Luminárias, Esquadrias e Revestimento;

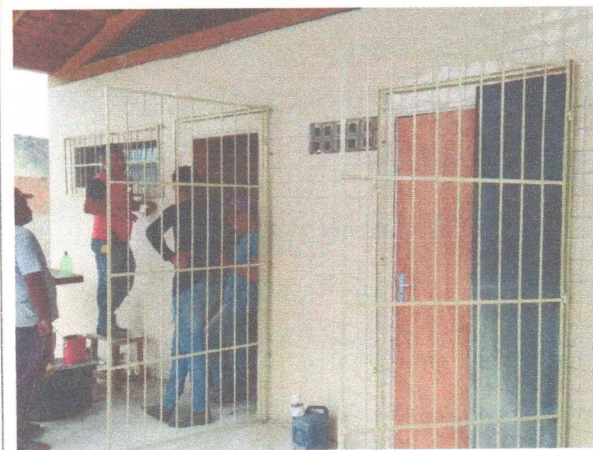


FOTO 17: Esquadrias instaladas e pintadas;

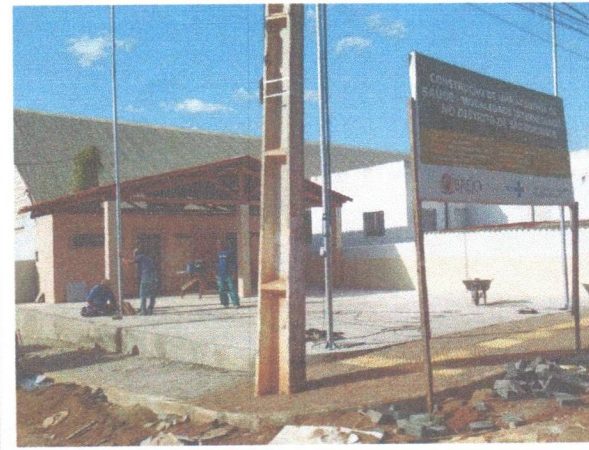


FOTO 18: Vista Geral da Academia.


Sandro Dutra Ramos
Engenheiro Civil
CREA Nº 161901751-2

