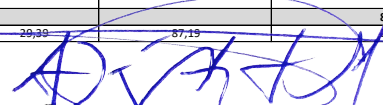




1º BOLETIM DE MEDIÇÃO

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS - ESCOLA SANTA RITA - LOTE III LOCAL: RUA JOSÉ A. DE JESUS, S/N - SANTA RITA GLÓRIA DO GOITÁ/ PE CONTRATADA: C&M CONSTRUTORA E PRESTADORA DE SERVIÇOS LTDA-ME RESP. TÉCNICO: JOSÉ CLECIO ADELINO DA SILVA ART DE EXECUÇÃO: PE20220882647 ART DE FISCALIZAÇÃO: PE20220755988	PROCESSO LICITATÓRIO Nº: 006/2022 TOMADA DE PREÇOS Nº: 002/2022 CONTRATO Nº: 049/2022 VALOR DO CONTRATO: R\$ 161.683,42 VALOR REPROGRAMADO: R\$ 192.561,84	ORDEM DE SERVIÇO: 03/11/2022 PRAZO DE EXECUÇÃO: 120 DIAS PRAZO TRANSCORRIDO: 124 DIAS PRAZO RESTANTE: 116 DIAS ADITIVO DE PRAZO: 120 DIAS	BOLETIM DE MEDIÇÃO: 001/2023 VALOR TOTAL DO BM: 85.894,40 VALOR ACUMULADO: 85.894,40 % ACUMULADO: 44,61% PERÍODO: 03/11/2022 A 07/03/2023 DATA DE ELABORAÇÃO: 07/03/2023
---	---	--	---

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	VALOR UNIT.	1ª REPROGRAMAÇÃO		1ª MEDIÇÃO		Acumulado até 1ª MEDIÇÃO		SALDO	
				QUANT.	V.TOTAL	QUANT.	V. TOTAL (R\$)	QUANT.	V. TOTAL (R\$)	QUANT.	V. TOTAL (R\$)
1.0	DEMOLIÇÕES E SERVIÇOS PRELIMINARES				5.297,03		4.789,66		4.789,66		507,37
1.1	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	57,02	0,00	-	-	-	-	-	-	-
1.2	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	52,85	2,22	117,32	2,01	106,22	2,01	106,22	0,21	11,10
1.3	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO	M2	17,11	0,00	-	-	-	-	-	-	-
1.4	REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	4,58	267,07	1.223,18	267,07	1.223,18	267,07	1.223,18	-	-
1.5	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	33,78	2,20	74,31	1,00	33,78	1,00	33,78	1,20	40,53
1.6	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	1,92	15,56	29,87	15,56	29,87	15,56	29,87	-	-
1.7	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	0,60	55,00	33,00	15,56	9,33	15,56	9,33	39,44	23,67
1.8	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	1,17	60,00	70,20	60,00	70,20	60,00	70,20	-	-
1.9	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (REF. SINAPI 97634 - JAN/2022)	M2	12,84	291,99	3.749,15	258,34	3.317,08	258,34	3.317,08	33,65	432,07
2.0	TRABALHOS EM TERRA				2.401,14		2.401,14		2.401,14		-
2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	80,65	9,41	758,91	9,41	758,91	9,41	758,91	-	-
2.2	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	30,61	6,52	199,57	6,52	199,57	6,52	199,57	-	-
2.3	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	M3	75,81	19,03	1.442,66	19,03	1.442,66	19,03	1.442,66	-	-
3.0	INFRAESTRUTURA				8.039,16		8.039,16		8.039,16		-
3.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS. AF_08/2017	M3	588,05	0,60	352,83	0,60	352,83	0,60	352,83	-	-
3.2	ALVENARIA EM TUIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4, JUNTAS DE 1 CM	M2	86,18	12,92	1.113,44	12,92	1.113,44	12,92	1.113,44	-	-
3.3	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR COM DOIS PAVIMENTOS (CASA EM EMPREENDIMENTOS), FCK = 25 MPA. AF_01/2017	M2	3.001,32	2,19	6.572,89	2,19	6.572,89	2,19	6.572,89	-	-
3.4	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	39,01	0,00	-	-	-	-	-	-	-
4.0	ESTRUTURA				9.512,15		9.299,40		9.299,40		212,75
4.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR COM DOIS PAVIMENTOS (CASA EM EMPREENDIMENTOS), FCK = 25 MPA. AF_01/2017	M2	3.001,32	1,55	4.652,04	1,55	4.652,04	1,55	4.652,04	-	-
4.2	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020	M2	204,55	21,60	4.418,28	21,60	4.418,28	21,60	4.418,28	-	-
4.3	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	38,07	2,50	95,17	2,00	76,14	2,00	76,14	0,50	19,03
4.4	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	50,98	6,80	346,66	3,00	152,94	3,00	152,94	3,80	193,72
5.0	PAREDES E REVESTIMENTOS				9.034,85		5.202,64		5.202,64		3.832,21
5.1	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	79,72	58,73	4.681,95	58,73	4.681,95	58,73	4.681,95	-	-
5.2	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	4,01	129,85	520,69	129,85	520,69	129,85	520,69	-	-
5.3	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRACO 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	32,13	12,75	409,65	-	-	-	-	12,75	409,65
5.4	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRACO 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	36,85	66,79	2.461,21	-	-	-	-	66,79	2.461,21
5.5	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	75,40	12,75	961,35	-	-	-	-	12,75	961,35
6.0	PISOS				8.091,29		2.562,51		2.562,51		5.528,78
6.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	29,99	87,19	2.562,51	87,19	2.562,51	87,19	2.562,51	-	-

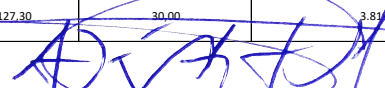

André Vitor Loss Justo
 Diretor/Resp Técnico CREA Nº 42708 D/PE
 Justo & Branco Engenharia Consultoria



1º BOLETIM DE MEDIÇÃO

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS - ESCOLA SANTA RITA - LOTE III LOCAL: RUA JOSÉ A. DE JESUS, S/N - SANTA RITA GLÓRIA DO GOITÁ/ PE CONTRATADA: C&M CONSTRUTORA E PRESTADORA DE SERVIÇOS LTDA-ME RESP. TÉCNICO: JOSÉ CLECIO ADELINO DA SILVA ART DE EXECUÇÃO: PE20220882647 ART DE FISCALIZAÇÃO: PE20220755988	PROCESSO LICITATÓRIO Nº: 006/2022 TOMADA DE PREÇOS Nº: 002/2022 CONTRATO Nº: 049/2022 VALOR DO CONTRATO: R\$ 161.683,42 VALOR REPROGRAMADO: R\$ 192.561,84	ORDEM DE SERVIÇO: 03/11/2022 PRAZO DE EXECUÇÃO: 120 DIAS PRAZO TRANSCORRIDO: 124 DIAS PRAZO RESTANTE: 116 DIAS ADITIVO DE PRAZO: 120 DIAS	BOLETIM DE MEDIÇÃO: 001/2023 VALOR TOTAL DO BM: 85.894,40 VALOR ACUMULADO: 85.894,40 % ACUMULADO: 44,61% PERÍODO: 03/11/2022 A 07/03/2023 DATA DE ELABORAÇÃO: 07/03/2023
---	---	--	---

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	VALOR UNIT.	1ª REPROGRAMAÇÃO		1ª MEDIÇÃO		Acumulado até 1ª MEDIÇÃO		SALDO	
				QUANT.	V.TOTAL	QUANT.	V. TOTAL (R\$)	QUANT.	V. TOTAL (R\$)	QUANT.	V. TOTAL (R\$)
6.2	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	M2	43,92	9,12	400,55	-	-	-	-	9,12	400,55
6.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	M2	109,25	4,44	485,07	-	-	-	-	4,44	485,07
6.4	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2	87,23	4,68	408,23	-	-	-	-	4,68	408,23
6.5	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, AGREGADO COR PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO, E= *8" MM (INCLUSO EXECUCAO)	M2	92,79	45,64	4.234,93	-	-	-	-	45,64	4.234,93
7.0	COBERTA				67.690,39		42.472,91		42.472,91		25.217,48
7.1	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PONTALETES DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICA EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF_07/2019	M2	23,44	15,30	358,63	-	-	-	-	15,30	358,63
7.2	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	53,20	159,09	8.463,58	159,09	8.463,58	159,09	8.463,58	-	-
7.3	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	186,53	66,30	12.366,93	59,36	11.072,42	59,36	11.072,42	6,94	1.294,51
7.4	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	18,56	1.060,57	19.684,17	1.060,57	19.684,17	1.060,57	19.684,17	-	-
7.5	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_P	M2	37,81	525,02	19.851,00	-	-	-	-	525,02	19.851,00
7.6	ACABAMENTOS PARA FORRO (MOLDURA DE GESSO). AF_05/2017	M	2,93	349,85	1.025,06	-	-	-	-	349,85	1.025,06
7.7	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	M	62,07	18,00	1.117,26	10,99	682,14	10,99	682,14	7,01	435,12
7.8	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	M	84,37	34,00	2.868,58	19,02	1.604,71	19,02	1.604,71	14,98	1.263,87
7.9	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	64,66	15,30	989,29	-	-	-	-	15,30	989,29
7.10	LONA PLÁSTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA (REF. SINAPI 3777 - JAN/2022)	M2	1,82	530,29	965,89	530,29	965,89	530,29	965,89	-	-
8.0	ESQUADRIAS				6.332,30		-		-		6.332,30
8.1	ESQUADRIA DE MADEIRA COM GRADE E FOLHA EM MADEIRA DE LEI PARA PORTAS EXTERNAS INCLUSIVE ASSENTAMENTO E FERRAGENS.	M2	506,69	3,99	2.021,69	-	-	-	-	3,99	2.021,69
8.2	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	357,48	8,20	2.931,33	-	-	-	-	8,20	2.931,33
8.3	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	306,68	2,00	613,36	-	-	-	-	2,00	613,36
8.4	GRADE DE PROTEÇÃO DE JANELA EM FERRO COM VA ROES DE 1/2", ESPAC=10CM E ACABAMENTO EM BAR RA CHATA DE 1" X 1/4" INCLUSIVE ASSENTAMENTO. E FERRAGENS.	M2	199,46	3,84	765,92	-	-	-	-	3,84	765,92
9.0	PINTURA				43.825,14		-		-		43.825,14
9.1	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	3,19	31,00	98,89	-	-	-	-	31,00	98,89
9.2	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	3,64	14,40	52,41	-	-	-	-	14,40	52,41
9.3	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	21,50	14,40	309,60	-	-	-	-	14,40	309,60
9.4	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	17,59	2.083,44	36.647,70	-	-	-	-	2.083,44	36.647,70
9.5	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	15,95	155,20	2.475,44	-	-	-	-	155,20	2.475,44
9.6	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	M2	48,42	87,59	4.241,10	-	-	-	-	87,59	4.241,10
10.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				30.607,72		11.126,98		11.126,98		19.480,74
10.1	PONTO DE ILUMINAÇÃO INSTALADO EM TETO OU FORRO, COM ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL CORRUGADO DE 25 MM (3/4"), CABO DE COBRE ANTI-CHAMA DE 2,5 MM²	UN	44,84	130,00	5.829,20	63,00	2.824,92	63,00	2.824,92	67,00	3.004,28
10.2	PONTO DE INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA RETANGULAR 4" X 2", ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL CORRUGADO DE 25 MM (3/4"), CABO DE COBRE ANTI-CHAMA DE 2,5 MM², RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO	UN	127,30	30,00	3.819,00	11,40	1.451,22	11,40	1.451,22	18,60	2.367,78


André Vitor Loss Justo
 Diretor/Resp Técnico CREA Nº 42708 DPE
 Justo & Brito Engenharia Consultiva



1º BOLETIM DE MEDIÇÃO

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS - ESCOLA SANTA RITA - LOTE III LOCAL: RUA JOSÉ A. DE JESUS, S/N - SANTA RITA GLÓRIA DO GOITÁ/ PE CONTRATADA: C&M CONSTRUTORA E PRESTADORA DE SERVIÇOS LTDA-ME RESP. TÉCNICO: JOSÉ CLECIO ADELINO DA SILVA ART DE EXECUÇÃO: PE20220882647 ART DE FISCALIZAÇÃO: PE20220755988	PROCESSO LICITATÓRIO Nº: 006/2022 TOMADA DE PREÇOS Nº: 002/2022 CONTRATO Nº: 049/2022 VALOR DO CONTRATO: R\$ 161.683,42 VALOR REPROGRAMADO: R\$ 192.561,84	ORDEM DE SERVIÇO: 03/11/2022 PRAZO DE EXECUÇÃO: 120 DIAS PRAZO TRANSCORRIDO: 124 DIAS PRAZO RESTANTE: 116 DIAS ADITIVO DE PRAZO: 120 DIAS	BOLETIM DE MEDIÇÃO: 001/2023 VALOR TOTAL DO BM: 85.894,40 VALOR ACUMULADO: 85.894,40 % ACUMULADO: 44,61% PERÍODO: 03/11/2022 A 07/03/2023 DATA DE ELABORAÇÃO: 07/03/2023
---	--	---	---

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	VALOR UNIT.	1ª REPROGRAMAÇÃO		1ª MEDIÇÃO		Acumulado até 1ª MEDIÇÃO		SALDO	
				QUANT.	V.TOTAL	QUANT.	V. TOTAL (R\$)	QUANT.	V. TOTAL (R\$)	QUANT.	V. TOTAL (R\$)
10.3	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	181,56	21,00	3.812,76	9,00	1.634,04	9,00	1.634,04	12,00	2.178,72
10.4	PONTO DE UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS, RESIDENCIAL, INCLUINDO SUPORTE E PLACA, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	262,70	0,00	-	-	-	-	-	-	-
10.5	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	17,65	63,00	1.111,95	-	-	-	-	63,00	1.111,95
10.6	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	27,81	0,00	-	-	-	-	-	-	-
10.7	TOMADA (1 MÓDULO), 2P+T, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	29,50	0,00	-	-	-	-	-	-	-
10.8	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	636,12	1,00	636,12	-	-	-	-	1,00	636,12
10.9	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	21,28	19,00	404,32	-	-	-	-	19,00	404,32
10.10	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	159,34	1,00	159,34	-	-	-	-	1,00	159,34
10.11	DISJUNTOR MONOPOLAR DR 20 A - DISPOSITIVO RESIDUAL DIFERENCIAL MONOPOLAR, 30MA	UN	415,62	1,00	415,62	-	-	-	-	1,00	415,62
10.12	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 45KA - 175V	UN	152,73	1,00	152,73	-	-	-	-	1,00	152,73
10.13	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	105,73	1,00	105,73	-	-	-	-	1,00	105,73
10.14	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 35 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_P	UN	2.769,44	1,00	2.769,44	-	-	-	-	1,00	2.769,44
10.15	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA (2 MÓDULOS) 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016 (REF. SINAPI 93142 - JAN/2022)	UN	208,90	23,00	4.804,77	12,00	2.506,83	12,00	2.506,83	11,00	2.297,94
10.16	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016 (REF. SINAPI 93141 - JAN/2022)	UN	188,19	35,00	6.586,74	14,40	2.709,97	14,40	2.709,97	20,60	3.876,77
11.0	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS				1.098,69						1.098,69
11.1	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSIVE RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	UN	137,74	2,00	275,48	-	-	-	-	2,00	275,48
11.2	PONTO DE ESGOTO PARA LAVATÓRIO OU MICTÓRIO, INCLUSIVE TUBULACOES E CONEXOES EM PVC RIGIDO SOLDÁVEIS, ATÉ A COLUNA OU O SUB-COLETOR	PT	101,39	1,00	101,39	-	-	-	-	1,00	101,39
11.3	PONTO DE ESGOTO PARA BACIA SANITÁRIA, INCLUSIVE TUBULACOES E CONEXOES EM PVC RIGIDO SOLDÁVEIS, ATÉ A COLUNA OU O SUBCOLETOR.	PT	112,64	1,00	112,64	-	-	-	-	1,00	112,64
11.4	PONTO DE ESGOTO PARA RALO SIFONADO, INCLUSIVE RALO, TUBULACOES E CONEXOES EM PVC RIGIDO SOLDÁVEIS, ATÉ A COLUNA OU O SUBCOLETOR	PT	100,26	1,00	100,26	-	-	-	-	1,00	100,26
11.5	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_01/2020	UN	246,01	1,00	246,01	-	-	-	-	1,00	246,01
11.6	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	214,41	1,00	214,41	-	-	-	-	1,00	214,41
11.7	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	48,50	1,00	48,50	-	-	-	-	1,00	48,50
12.0	DIVERSOS				631,98						631,98
12.1	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE POS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	un	162,60	1,00	162,60	-	-	-	-	1,00	162,60
12.2	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	un	234,69	2,00	469,38	-	-	-	-	2,00	469,38
				TOTAL 1ª REPROGRAMAÇÃO	192.561,84	TOTAL 1ª MEDIÇÃO	85.894,40	Acumulado até 1ª MEDIÇÃO	85.894,40	Total Saldo	106.667,44

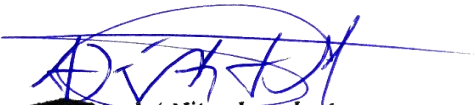

André Vitor Loss Justo
 Diretor/Resp Técnico - CREA Nº 42708 D/PE
 Justo & Branco Engenharia Consultiva



1º BOLETIM DE MEDIÇÃO

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS - ESCOLA SANTA RITA - LOTE III LOCAL: RUA JOSÉ A. DE JESUS, S/N - SANTA RITA GLÓRIA DO GOITÁ/ PE CONTRATADA: C&M CONSTRUTORA E PRESTADORA DE SERVIÇOS LTDA-ME RESP. TÉCNICO: JOSÉ CLECIO ADELINO DA SILVA ART DE EXECUÇÃO: PE20220882647 ART DE FISCALIZAÇÃO: PE20220755988	PROCESSO LICITATÓRIO Nº: 006/2022 TOMADA DE PREÇOS Nº: 002/2022 CONTRATO Nº: 049/2022 VALOR DO CONTRATO: R\$ 161.683,42 VALOR REPROGRAMADO: R\$ 192.561,84	ORDEM DE SERVIÇO: 03/11/2022 PRAZO DE EXECUÇÃO: 120 DIAS PRAZO TRANSCORRIDO: 124 DIAS PRAZO RESTANTE: 116 DIAS ADITIVO DE PRAZO: 120 DIAS	BOLETIM DE MEDIÇÃO: 001/2023 VALOR TOTAL DO BM: 85.894,40 VALOR ACUMULADO: 85.894,40 % ACUMULADO: 44,61% PERÍODO: 03/11/2022 A 07/03/2023 DATA DE ELABORAÇÃO: 07/03/2023
---	--	---	---

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	VALOR UNIT.	1ª REPROGRAMAÇÃO		1ª MEDIÇÃO		Acumulado até 1ª MEDIÇÃO		SALDO	
				QUANT.	V.TOTAL	QUANT.	V. TOTAL (R\$)	QUANT.	V. TOTAL (R\$)	QUANT.	V. TOTAL (R\$)



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

RESPONSÁVEL PELA ADMINISTRAÇÃO

RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA CONTRATADA

MEMÓRIA DE CÁLCULO EXPLICATIVO
1º BOLETIM DE MEDIÇÃO

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS - ESCOLA SANTA RITA
 LOCAL: RUA JOSÉ A. DE JESUS, S/N - SANTA RITA / PE
 DATA: MARÇO/2023

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	TAXA	COMP	LARG	ALTURA/ESP	TOTAL
1.0	DEMOLIÇÕES E SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.2	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3					
	Demolições de alvenaria						
	Ampliação da sala de professores			3,35	0,15	2,63	1,32
	Demolição de parede da antiga caixa de água - Fachada posterior			1,40	0,15	2,30	0,48
	Demolição de parede para JA1 nas salas dos professores			1,40	0,15	1,00	0,21
	Total item 1.2						2,01
1.4	REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2					
	Remoção de forros danificados						
	Hall			6,45	4,35		28,06
				3,35	6,85		22,95
	Sala do professores/Diretoria Antiga			6,85	3,37		23,08
	Wc Fem			3,14	0,98		3,08
		3,00		0,95	1,28		3,65
	Wc Masc.			3,14	0,98		3,08
		3,00		0,95	1,28		3,65
	Cozinha			8,62	2,35		20,26
	Despensa			3,42	6,48		22,16
	Biblioteca			6,85	6,55		44,83
	Sala da secretária			2,47	3,93		9,71
	Sala de Aula 04			6,00	6,89		41,34
	Sala de Aula 08			6,00	6,87		41,22
	Total item 1.4						267,07
1.5	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2					
	Sala do professores - JM2			1,00		1,00	1,00
	Total item 1.5						1,00
1.6	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2					
	Secretaria			3,96	3,93		15,56
	Total item 1.6						15,56
1.7	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN					
	Retirada de tomadas / interruptores existente na edificação						
	Todos os interruptores			55,00			55,00
	Total item 1.7						55,00
1.8	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN					
	Retirada de luminárias existente na edificação			60,00			60,00
	Total item 1.8						60,00
1.9	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (REF. SINAPI 97634 - JAN/2022)	UN					
	Troca de luminárias velhas / desgastadas						
	sala 07			6,85	5,95		40,76
	sala 08			6,89	6,00		41,34
	sala 10			6,43	6,00		38,58
	sala 11			6,43	5,87		37,74
	sala 12			6,43	6,00		38,58
	sala 13			6,43	5,95		38,26
	Sala do professores / Diretoria Antiga			6,85	3,37		23,08
	Total item 1.9						258,34
2.0	TRABALHOS EM TERRA						
2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3					
	Área de ampliação (WC PNE e Diretoria)						
	Valas das Sapatas isoladas						
	Sapatas para ampliação			8,00	1,00	1,00	8,00
	Valas do Baldrame						
	VB1 e VB2			2,00	7,00	0,30	1,05
	VB3 e VB4			2,00	2,40	0,30	0,36
	Total item 2.1						9,41
2.2	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3					
	= Volume de escavação menos volume de concretos sapatas, baldrames e magros, e menos						
	volume de alvenaria 1vez, e ainda menos o prisma edificado da fossa, sumidouros e cisterna						
							Volume

	Volume de escavação (Item 2.1)			9,41		9,41
				Volume		
	Menos volume de concreto magro (Item 3.1)	-1,00	0,60			-0,60
	Menos volume de concreto em fundações (Item Total item 3.3)	-1,00	2,19			-2,19
			Área	larg.alv.1vez		
	Menos volume de alvenaria 1 vez em fundações (Item 3.2)	-1,00	0,48	0,20		-0,10
	Total item 2.2					6,52
2.3	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	M3				
	Aterro do caixão - Ampliação				Hmed	
	Aterro do caixão do nivelamento das salas posteriores		23,70	2,70	0,30	19,20
	Descontos	-10,00	0,24	0,23	0,30	-0,17
	Total item 2.3					19,03
3.0	INFRAESTRUTURA					
3.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS. AF_08/2017	M3				
	Área de ampliação (WC PNE e Diretoria)		Folgas de 10 cm para os lados			
	Valas das Sapatas isoladas					
	Quantidade de sapatas	8,00	0,90	0,90	0,05	0,32
	Valas do Baldrame					
	VB1 E VB2	2,00	7,00	0,30	0,05	0,21
	VB3 e VB4	2,00	2,40	0,30	0,05	0,07
	Total item 3.1					0,60
3.2	ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4, JUNTAS DE 1 CM	M2				
	Parede divisória - Diretoria e WC PNE	1,00	2,40		0,20	0,48
	Caixões de nivelamento de salas posteriores		23,70		0,53	12,44
	Total item 3.2					12,92
3.3	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR COM DOIS PAVIMENTOS (CASA EM EMPREENDIMENTOS), FCK = 25 MPA. AF_01/2017	M2				
	Ampliação					
	Valas das Sapatas isoladas					
	Sapatas					
	Base	8,00	0,80	0,80	0,20	1,02
	Volume do tronco de pirâmide	8,00	0,05			0,40
	Pescoço do pilar	8,00	0,25	0,15	0,70	0,21
	Valas do Baldrame					
	VB1 E VB2	2,00	7,00	0,20	0,15	0,42
	VB3 e VB4	2,00	2,40	0,20	0,15	0,14
	Total item 3.3					2,19
4.0	ESTRUTURA					
4.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR COM DOIS PAVIMENTOS (CASA EM EMPREENDIMENTOS), FCK = 25 MPA. AF_01/2017	M2				
	Diretoria / WC PNE					
	Pilares	8,00	0,25	0,15	2,80	0,84
	Vigas					
	V1 e V2	2,00	7,00	0,25	0,14	0,49
	V3,V4 e V5	3,00	2,40	0,20	0,15	0,22
	Total item 4.1					1,55
4.2	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020	M2				
	Diretoria / WC PNE		8,00	2,70		21,60
	Total item 4.2					21,60
4.3	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M				
	Vergas para novas portas		incl.fogas 2x0,15m			
	Diretoria - PM1		1,00			1,00
	WC PNE - PM4		1,00			1,00
	Total item 4.3					2,00
4.4	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M				
	Vergas e contra-vergas para janelas		verga/contra-verga	incl.fogas 2x0,15m		
	Diretoria - JA1	2,00	1,50			3,00
	Total item 4.4					3,00
5.0	PAREDES E REVESTIMENTOS					
5.1	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				
	Ampliação do colégio					
	Diretoria / WC PNE	1,00	8,00		2,60	20,80
		3,00	2,40		2,60	18,72
		1,00	8,00		2,60	20,80
	Platibanda	2,00	8,00		0,50	8,00

			2,00	2,40		0,50	2,40
	Descontos						
	Pilares		-8,00	0,25		2,60	-5,20
	PM1		-1,00	0,90		2,10	-1,89
	PM4		-1,00	1,00		2,10	-2,10
	JA1		-2,00	1,40		1,00	-2,80
							58,73
5.2	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 alv. de vedação		2,00	58,73			117,46
	Face das Calçadas			23,60		0,53	12,39
	Total item 5.2						129,85
6.0	PISOS						
6.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2					
	Diretoria			5,88	2,46		14,46
	WC PNE			1,85	2,46		4,55
	Calçada posterior			23,70	2,90		68,73
	Deduções		-10,00	0,24	0,23		-0,55
	Total item 6.1						87,19
7.0	COBERTA						
7.2	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2					
	Para reposição de telhas danificadas (10% do item 8.4)		0,15	1.060,57			159,09
	Total item 7.2						159,09
7.3	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M					
	Substituir Calha central existente danificada			59,36			59,36
	Total item 7.3						59,36
7.4	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2					
	Retelhamto de parte da cobertura (Toda a cobertura posterior exceto a da laje)			Área			
				23,18			23,18
				59,97	17,30		1.037,39
	Total item 7.4						1.060,57
7.7	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	M					
	Descidas da Sala 10			2,76			2,76
	Descida da Sala 12			2,63			2,63
	Descida da Depósito 01			2,80			2,80
	Descida da Depósito 02			2,80			2,80
	Total item 7.7						10,99
7.8	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	M					
	Encaminhamento das águas da calha central						0,00
	Descidas da Sala 10			9,53			9,53
	Descida da Sala 12			9,49			9,49
	Total item 7.8						19,02
7.10	LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA (REF. SINAPI 3777 - JAN/2022)	M2					
	Instalação de lona plástica no telhado da edificação		0,50	1.060,57			530,29
	Total item 7.10						530,29
10.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
10.1	PONTO DE ILUMINAÇÃO INSTALADO EM TETO OU FORRO, COM ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL CORRUGADO DE 25 MM (3/4"), CABO DE COBRE ANTI-CHAMA DE 2,5 MM²	UN					
	WC PNE		1,00				1,00
	Diretoria		2,00				2,00
	Sala de Aula 01		4,00				4,00
	Sala de Aula 02		4,00				4,00
	Sala de Aula 03		4,00				4,00
	Sala de Aula 04		4,00				4,00
	Sala de Aula 05		4,00				4,00
	Sala de Aula 06		4,00				4,00
	Sala de Aula 07		4,00				4,00
	Sala de Aula 08		4,00				4,00
	Sala de Aula 09		4,00				4,00
	Sala de Aula 10		4,00				4,00
	Sala de Aula 11		4,00				4,00
	Sala de Aula 12		4,00				4,00
	Sala de Aula 13		4,00				4,00
	Sala do professor		2,00				2,00
	Biblioteca		4,00				4,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE GLÓRIA DO GOITÁ
 Secretaria de Serviços Públicos
Departamento de Engenharia



	Depósito 1		1,00				1,00
	Depósito 2		1,00				1,00
	Total item 10.1.1						63,00
10.2	PONTO DE INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA RETANGULAR 4" X 2", ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL CORRUGADO DE 25 MM (3/4"), CABO DE COBRE ANTI-CHAMA DE 2,5 MM², RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO	UN		% exec.			
	WC PNE		1,00	0,60			0,60
	Diretoria		1,00	0,60			0,60
	Sala de Aula 01		1,00	0,60			0,60
	Sala de Aula 02		1,00	0,60			0,60
	Sala de Aula 03		1,00	0,60			0,60
	Sala de Aula 04		1,00	0,60			0,60
	Sala de Aula 05		1,00	0,60			0,60
	Sala de Aula 06		1,00	0,60			0,60
	Sala de Aula 07		1,00	0,60			0,60
	Sala de Aula 08		1,00	0,60			0,60
	Sala de Aula 09		1,00	0,60			0,60
	Sala de Aula 10		1,00	0,60			0,60
	Sala de Aula 11		1,00	0,60			0,60
	Sala de Aula 12		1,00	0,60			0,60
	Sala de Aula 13		1,00	0,60			0,60
	Sala do professores		1,00	0,60			0,60
	Biblioteca		1,00	0,60			0,60
	Depósito 1		1,00	0,60			0,60
	Depósito 2		1,00	0,60			0,60
	Total item 10.2						11,40
10.3	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN		% exec.			
	Tomadas para Climatização dos ambientes						
	Sala de Aula 01		1,00	0,60			0,60
	Sala de Aula 02		1,00	0,60			0,60
	Sala de Aula 03		1,00	0,60			0,60
	Sala de Aula 04		1,00	0,60			0,60
	Sala de Aula 05		1,00	0,60			0,60
	Sala de Aula 06		1,00	0,60			0,60
	Sala de Aula 07		1,00	0,60			0,60
	Sala de Aula 08		1,00	0,60			0,60
	Sala de Aula 09		1,00	0,60			0,60
	Sala de Aula 10		1,00	0,60			0,60
	Sala de Aula 11		1,00	0,60			0,60
	Sala de Aula 12		1,00	0,60			0,60
	Sala de Aula 13		1,00	0,60			0,60
	Sala do professores		1,00	0,60			0,60
	Biblioteca		1,00	0,60			0,60
	Total item 10.3						9,00
10.15	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA (2 MÓDULOS) 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016 (REF. SINAPI 93142 - JAN/2022)	UN		% exec.			
	Diretoria		2,00	0,60			1,20
	Sala de Aula 01		1,00	0,60			0,60
	Sala de Aula 02		1,00	0,60			0,60
	Sala de Aula 03		1,00	0,60			0,60
	Sala de Aula 04		1,00	0,60			0,60
	Sala de Aula 05		1,00	0,60			0,60
	Sala de Aula 06		1,00	0,60			0,60
	Sala de Aula 07		1,00	0,60			0,60
	Sala de Aula 08		1,00	0,60			0,60
	Sala de Aula 09		1,00	0,60			0,60
	Sala de Aula 10		1,00	0,60			0,60
	Sala de Aula 11		1,00	0,60			0,60
	Sala de Aula 12		1,00	0,60			0,60
	Sala de Aula 13		1,00	0,60			0,60
	Sala do professores		3,00	0,60			1,80
	Biblioteca		2,00	0,60			1,20
	Total item 10.15						12,00
10.16	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016 (REF. SINAPI 93141 - JAN/2022)	UN		% exec.			
	Diretoria		3,00	0,60			1,80
	Sala de Aula 01		1,00	0,60			0,60
	Sala de Aula 02		1,00	0,60			0,60
	Sala de Aula 03		1,00	0,60			0,60
	Sala de Aula 04		1,00	0,60			0,60
	Sala de Aula 05		1,00	0,60			0,60
	Sala de Aula 06		1,00	0,60			0,60
	Sala de Aula 07		2,00	0,60			1,20
	Sala de Aula 08		1,00	0,60			0,60
	Sala de Aula 09		1,00	0,60			0,60
	Sala de Aula 10		2,00	0,60			1,20
	Sala de Aula 11		2,00	0,60			1,20
	Sala de Aula 12		1,00	0,60			0,60
	Sala de Aula 13		2,00	0,60			1,20



	Sala do professores		3,00	0,60			1,80
	Biblioteca		1,00	0,60			0,60
	Total item 10.16						14,40


 **André Vitor Loss Justo**
Diretor/Resp. Técnica - CREA Nº 12708 D/PE
Justo & Branco Engenharia Consultiva

Documentação Fotográfica – BM 01

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS - ESCOLA MUNICIPAL SANTA RITA – LOTE III;

LOCALIZAÇÃO: RUA JOSÉ A. DE JESUS, S/N - SANTA RITA GLÓRIA DO GOITÁ/ PE;

DATA: 07/03/2023



FOTO 1: Demolição de alvenaria;



FOTO 2: Demolição de alvenaria;



FOTO 3: Remoção de forro PVC/Gesso;



FOTO 4: Remoção de forro PVC/Gesso;



FOTO 5: Demolição de piso cerâmico;



FOTO 6: Demolição de piso cerâmico;

Documentação Fotográfica – BM 01

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS - ESCOLA MUNICIPAL SANTA RITA – LOTE III;

LOCALIZAÇÃO: RUA JOSÉ A. DE JESUS, S/N - SANTA RITA GLÓRIA DO GOITÁ/ PE;

DATA: 07/03/2023



FOTO 7: Escavações para ampliação;



FOTO 8: Lastro de concreto e armações da sapata;



FOTO 9: Sapatas concretadas - Ampliação;



FOTO 10: Sapatas concretadas - Ampliação;



FOTO 11: Alvenaria de Vedação e pilares - Ampliação;



FOTO 12: Vigas superiores - Ampliação;

Documentação Fotográfica – BM 01

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS - ESCOLA MUNICIPAL SANTA RITA – LOTE III;

LOCALIZAÇÃO: RUA JOSÉ A. DE JESUS, S/N - SANTA RITA GLÓRIA DO GOITÁ/ PE;

DATA: 07/03/2023

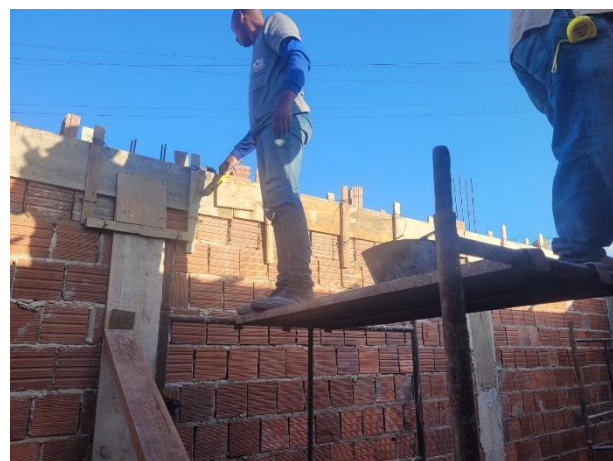


FOTO 13: Vigas superiores - Ampliação;



FOTO 14: Escoramento de laje;

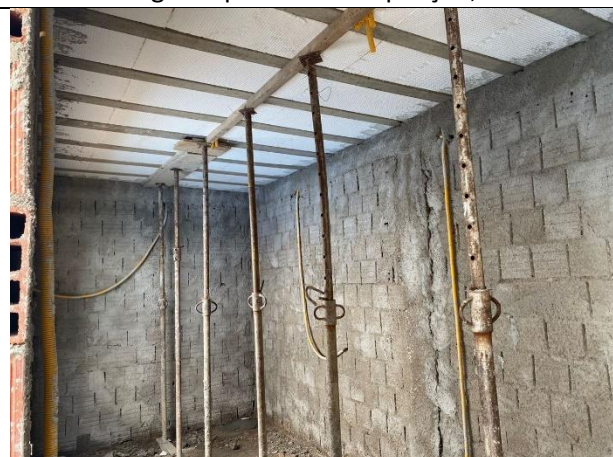


FOTO 15: Chapisco das paredes – Ampliação;



FOTO 16: Retelhamento da Coberta;



FOTO 17: Retelhamento da Coberta e Instalação de lona;



FOTO 18: Retelhamento da Coberta;

Documentação Fotográfica – BM 01

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS - ESCOLA MUNICIPAL SANTA RITA – LOTE III;

LOCALIZAÇÃO: RUA JOSÉ A. DE JESUS, S/N - SANTA RITA GLÓRIA DO GOITÁ/ PE;

DATA: 07/03/2023



FOTO 19: Lonas plásticas instaladas;



FOTO 20: Lonas plásticas instaladas;



FOTO 21: Novas instalações elétricas;



FOTO 22: Novas instalações elétricas;



FOTO 23: Novas instalações elétricas;



FOTO 24: Novas instalações elétricas;

Documentação Fotográfica – BM 01

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS - ESCOLA MUNICIPAL SANTA RITA – LOTE III;

LOCALIZAÇÃO: RUA JOSÉ A. DE JESUS, S/N - SANTA RITA GLÓRIA DO GOITÁ/ PE;

DATA: 07/03/2023



FOTO 25: Substituição da Calha;



FOTO 26: Instalação de tubos de descidas;



FOTO 27: Calha, tubo de descida e Lonas instaladas;



FOTO 28: Alvenaria de 1 vez – Nivelamento da Calçada posterior;



FOTO 29: Aterro e Compactação – Nivelamento da Calçada posterior;



FOTO 30: Lastro de concreto Magro – Nivelamento da Calçada posterior;