

OBRA: REFORMA E ADEQUAÇÃO DA ESCOLA MONSENHOR JOSÉ ELIAS DE ALMEIDA-CAIC

ORDEM DE SERVIÇO:

20/03/2022

Resumo Financeiro

valor (R\$)

%

PROCESSO: Nº 128/2022 TOMADA DE PREÇO Nº 028/2022 CONTRATO Nº 073/2023

PRazo DE EXECUÇÃO:

180 DIAS

VALOR DO CONTRATO

2.641.927,69

LOCAL: Avenida Agenor Peixoto s/n, loteamento Riacho do Mel, na cidade de Gravata/PE.

TRANSCORRIDO:

46 DIAS

VALOR REVISADO

2.641.927,69

100,00%

IA RENOVAVEL CNPJ: 19.795.706/0001-15

PARALISAÇÃO:

VALOR DESTA MEDIÇÃO

282.157,38

10,68%

DATA DE ELABORAÇÃO: 05/05/23

REINICIO:

VALOR ACUMULADO DAS MEDIÇÕES

785.533,01

29,73%

PERÍODO: 11/04/2023 e 05/05/2023

ADITIVO DE PRAZO:

0 DIAS

SALDO DO CONTRATO

1.856.394,68

70,27%

BOLETIM DE MEDIÇÃO 02

ITEM	CÓD	BANCO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	FÍSICO			P.UNIT. C/BDI	FINANCEIRO			
					CONTRATO	MEDIDO	ACUMULADO		CONTRATO	MEDIDO	ACUMULADO	REFLEXO
1 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA												
1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MES	6,00	0,83	1,53	R\$ 32.680,56	R\$ 196.083,36	R\$ 27.233,80	R\$ 50.110,19	25,56%
2 SERVIÇOS PRELIMINARES												
2.1	51	ORSE	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada - Rev 02_01/2022	m²	6,00	-	6,00	R\$ 463,46	R\$ 2.780,76	R\$ -	R\$ 2.780,76	100,00%
2.2	97633	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	522,68	-	389,46	R\$ 24,28	R\$ 12.690,67	R\$ -	R\$ 9.456,04	74,51%
2.3	97663	SINAPI	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	18,00	-	14,00	R\$ 13,04	R\$ 234,72	R\$ -	R\$ 182,56	77,78%
2.4	3	ORSE	Limpeza manual de terreno com vegetação rasteira, incluindo roçagem e queima	m²	14606,60	-	14.606,60	R\$ 4,73	R\$ 69.089,21	R\$ -	R\$ 69.089,21	100,00%
3 MURO												
3.1 SAPATAS - MURO												
3.1.1	96522	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	m³	51,68	28,19	28,19	R\$ 166,09	R\$ 8.583,53	R\$ 4.681,74	R\$ 4.681,74	54,54%
3.1.2	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	m²	29,00	14,50	14,50	R\$ 36,91	R\$ 1.070,39	R\$ 535,19	R\$ 535,19	50,00%
3.1.3	7585	ORSE	Forma plana para sapatas, em madeira maciça, 05 usos, inclusive escoramento	m²	127,60	34,80	34,80	R\$ 61,18	R\$ 7.806,56	R\$ 2.129,06	R\$ 2.129,06	27,27%
3.1.4	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	349,27	171,77	171,77	R\$ 20,36	R\$ 7.111,13	R\$ 3.497,29	R\$ 3.497,29	49,18%
3.1.5	11482	ORSE	Concreto simples usinado fck=25mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura	m³	8,70	4,35	4,35	R\$ 605,76	R\$ 5.270,11	R\$ 2.635,05	R\$ 2.635,05	50,00%
3.1.6	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	42,98	6,26	6,26	R\$ 41,47	R\$ 1.782,38	R\$ 259,76	R\$ 259,76	14,57%
3.2 EMBASAMENTO - MURO												
3.2.1	96526	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	m³	78,86	73,95	73,95	R\$ 335,10	R\$ 25.755,78	R\$ 24.780,64	R\$ 24.780,64	96,21%
3.2.2	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	m²	34,94	21,75	21,75	R\$ 36,91	R\$ 1.289,63	R\$ 802,79	R\$ 802,79	62,25%
3.2.3	93204	SINAPI	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	M	465,80	290,00	290,00	R\$ 77,34	R\$ 36.024,97	R\$ 22.428,60	R\$ 22.428,60	62,26%
3.2.4	103316	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	116,45	72,50	72,50	R\$ 79,83	R\$ 9.296,20	R\$ 5.787,67	R\$ 5.787,67	62,26%
3.2.5	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	54,73	34,80	34,80	R\$ 41,47	R\$ 2.269,65	R\$ 1.443,15	R\$ 1.443,15	63,58%
3.3 PILARES - MURO												
3.3.1	92919	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	944,75	472,38	472,38	R\$ 20,16	R\$ 19.046,16	R\$ 9.523,08	R\$ 9.523,08	50,00%
3.3.2	11482	ORSE	Concreto simples usinado fck=25mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura	m³	15,66	6,96	6,96	R\$ 605,76	R\$ 9.486,20	R\$ 4.216,08	R\$ 4.216,08	44,44%
3.3.3	7499	ORSE	Forma plana para pilares, em compensado plastificado de 17mm, 07 usos, inclusive escoramento	m²	522,00	58,00	58,00	R\$ 67,70	R\$ 35.339,40	R\$ 3.926,60	R\$ 3.926,60	11,11%
3.4 ALVENARIAS DE VEDAÇÃO - MURO												
3.4.1	103316	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	582,25	145,00	145,00	R\$ 79,83	R\$ 46.481,01	R\$ 11.575,35	R\$ 11.575,35	24,90%
3.5 PINTURA - MURO												
3.5.1	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	3024,70	-	-	R\$ 3,37	R\$ 10.193,23	R\$ -	R\$ -	0,00%
3.5.2	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	3024,70	-	-	R\$ 18,89	R\$ 57.136,58	R\$ -	R\$ -	0,00%
3.5.3	2304	ORSE	Pintura de proteção sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta anti-corrosiva Zarcão - R2	m²	480,25	-	-	R\$ 8,79	R\$ 4.221,39	R\$ -	R\$ -	0,00%
3.5.4	2306	ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre superfícies metálicas - R1	m²	480,25	-	-	R\$ 22,54	R\$ 10.824,83	R\$ -	R\$ -	0,00%
3.6 ESQUADRIAS - MURO												
3.6.1	10891	ORSE	Portão de abrir, 2 folhas, com quadro em tubo galvanizado 2", com barra quadrada de 3/4" na vertical e esticador redondo de 3/4", inclusive fechadura e dobradiças	m²	35,00	-	-	R\$ 603,67	R\$ 21.128,45	R\$ -	R\$ -	0,00%
3.6.2	3958	ORSE	Gradi de ferro em barras quadradas de aço 3/8" na vertical, espaçamento 10cm, e duas barras chatas de 1" x 1/4" na horizontal aplicadas nas duas faces, inclusive portão	m²	410,25	-	-	R\$ 218,34	R\$ 89.573,98	R\$ -	R\$ -	0,00%
3.7 DRENAGEM												
3.7.1	C2785	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	m³	12,50	-	-	R\$ 73,71	R\$ 921,37	R\$ -	R\$ -	0,00%
3.7.2	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERES, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	m²	30,00	-	-	R\$ 35,53	R\$ 1.065,90	R\$ -	R\$ -	0,00%
3.7.3	102995	SINAPI	EXECUÇÃO DE CANALETA DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO, ESPESSURA DE 0,07 M, GEOMETRIA TRAPEZOIDAL (DIMENSÕES INTERNAS: B=0,6 M; B=0,147 M; H=0,2 M). AF_08/2021	M	50,00	-	-	R\$ 60,30	R\$ 3.015,00	R\$ -	R\$ -	0,00%
3.7.4	9919	ORSE	Greilha pré-moldada em concreto para canaletas 40x50 cm	un	100,00	-	-	R\$ 39,16	R\$ 3.916,00	R\$ -	R\$ -	0,00%
3.8 REFORÇO - MURO												
3.8.1	96522	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	m³	34,75	-	-	R\$ 166,09	R\$ 5.771,62	R\$ -	R\$ -	0,00%
3.8.2	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	m²	19,50	-	-	R\$ 36,91	R\$ 719,74	R\$ -	R\$ -	0,00%
3.8.3	7585	ORSE	Forma plana para sapatas, em madeira maciça, 05 usos, inclusive escoramento	m²	85,80	-	-	R\$ 61,18	R\$ 5.249,24	R\$ -	R\$ -	0,00%
3.8.4	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	234,85	-	-	R\$ 20,36	R\$ 4.781,54	R\$ -	R\$ -	0,00%
3.8.5	11482	ORSE	Concreto simples usinado fck=25mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura	m³	9,75	-	-	R\$ 605,76	R\$ 5.906,16	R\$ -	R\$ -	0,00%
3.8.6	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	25,00	-	-	R\$ 41,47	R\$ 1.036,75	R\$ -	R\$ -	0,00%
3.8.7	7499	ORSE	Forma plana para pilares, em compensado plastificado de 17mm, 07 usos, inclusive escoramento	m²	78,00	-	-	R\$ 67,70	R\$ 5.280,60	R\$ -	R\$ -	0,00%
3.8.8	92919	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	2730,00	-	-	R\$ 20,16	R\$ 55.036,80	R\$ -	R\$ -	0,00%
3.8.9	11482	ORSE	Concreto simples usinado fck=25mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura	m³	5,85	-	-	R\$ 605,76	R\$ 3.543,69	R\$ -	R\$ -	0,00%
3.8.10	93204	SINAPI	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	M	392,55	-	-	R\$ 77,34	R\$ 30.359,81	R\$ -	R\$ -	0,00%
4 COBERTURA												
								R\$ 248.113,97	R\$ 79.062,80	R\$ 102.499,53		

OBRA: REFORMA E ADEQUAÇÃO DA ESCOLA MONSENHOR JOSÉ ELIAS DE ALMEIDA-CAIC

ORDEM DE SERVIÇO: 20/03/2022
 PRAZO DE EXECUÇÃO: 180 DIAS
 TRANSCORRIDO: 46 DIAS
 PARALISAÇÃO:
 REINICIO:
 ADITIVO DE PRAZO: 0 DIAS
 PRAZO RESTANTE: 134 DIAS

Resumo Financeiro		valor (R\$)	%
VALOR DO CONTRATO		2.641.927,69	
VALOR REVISADO		2.641.927,69	100,00%
VALOR DESTA MEDIÇÃO		282.157,38	10,68%
VALOR ACUMULADO DAS MEDIÇÕES		785.533,01	29,73%
SALDO DO CONTRATO		1.856.394,68	70,27%

PROCESSO: Nº 128/2022 TOMADA DE PREÇO Nº 028/2022 CONTRATO Nº 073/2023

LOCAL: Avenida Agenor Peixoto s/n, loteamento Riacho do Mel, na cidade de Gravataí/PE.

IA RENOVAVEL CNPJ: 19.795.706/0001-15

DATA DE ELABORAÇÃO: 05/05/23

PERÍODO: 11/04/2023 e 05/05/2023

BOLETIM DE MEDIÇÃO 02

ITEM	CÓD	BANCO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	FÍSICO			P.UNIT. C/BDI	FINANCEIRO			
					CONTRATO	MEDIDO	ACUMULADO		CONTRATO	MEDIDO	ACUMULADO	REFLEXO
4.1	94210	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSÃO DE TINTA AF_07/2019	m²	1812,42	921,58	921,58	R\$ 78,69	R\$ 142.619,32	R\$ 72.519,13	R\$ 72.519,13	50,85%
4.2	100383	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PONTELETES 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, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL_AF_07/2019	m²	1812,42	-	857,86	R\$ 27,32	R\$ 49.515,31	R\$ -	R\$ 23.436,73	47,33%
4.3	251	ORSE	Cumeeira normal em fibrocimento para telha de 8mm	m	379,83	44,40	44,40	R\$ 147,38	R\$ 55.979,34	R\$ 6.543,67	R\$ 6.543,67	
5			QUADRA									
5.1			TELHAMENTO - QUADRA						R\$ 144.355,23	R\$ 538,83	R\$ 538,83	
5.1.1	97649	SINAPI	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MECANIZADA, COM USO DE GUINDASTE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	1156,25	115,63	115,63	R\$ 4,66	R\$ 5.388,12	R\$ 538,83	R\$ 538,83	10,00%
5.1.2	244	ORSE	Telhamento com telha translúcida em fibra de vidro, ondulada, 2,44 x 0,50 m, esp=6mm, Fortlev ou similar	m²	64,00	-	-	R\$ 83,76	R\$ 5.360,64	R\$ -	R\$ -	0,00%
5.1.3	C4554	SEINFRA	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	m²	982,00	-	-	R\$ 67,91	R\$ 66.687,62	R\$ -	R\$ -	0,00%
5.1.4	C4827	SEINFRA	TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP=0,7MM	m²	110,25	-	-	R\$ 74,57	R\$ 8.221,34	R\$ -	R\$ -	0,00%
5.1.5	100728	SINAPI	PINTURA COM TINTA EPOXIQUINA DE FUNDO APLICADA À ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO), AF_01/2020	m²	2184,50	-	-	R\$ 28,87	R\$ 58.697,51	R\$ -	R\$ -	0,00%
5.2			PISO E REVESTIMENTOS - QUADRA						R\$ 106.331,52	R\$ -	R\$ -	
5.2.1	102494	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA EPOXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSIVE PRIMER EPOXI. AF_05/2021	m²	653,00	-	-	R\$ 68,25	R\$ 44.567,25	R\$ -	R\$ -	0,00%
5.2.2	C1943	SEINFRA	POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL	m²	653,00	-	-	R\$ 69,51	R\$ 45.390,03	R\$ -	R\$ -	0,00%
5.2.3	102506	SINAPI	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPOXI, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	275,60	-	-	R\$ 11,58	R\$ 3.191,44	R\$ -	R\$ -	0,00%
5.2.4	87247	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014	m²	80,06	-	-	R\$ 65,59	R\$ 5.251,13	R\$ -	R\$ -	0,00%
5.2.5	87269	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 MP NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	m²	95,62	-	-	R\$ 82,95	R\$ 7.931,67	R\$ -	R\$ -	0,00%
5.3			INST. HIDRAULICA, SANITARIAE LOUÇAS - QUADRA						R\$ 6.242,92	R\$ -	R\$ -	
5.3.1	9017	ORSE	Vaso sanitário c/caixa de descarga acoplada, c/saida horizontal, linha ravens, DECA ou similar, inclusive assento ASTRA TPK ou similar, conj. de fixação DECA SP13 ou similar, anel de vedação e engate plástico	un	4,00	-	-	R\$ 536,45	R\$ 2.145,80	R\$ -	R\$ -	0,00%
5.3.2	100860	SINAPI	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	-	-	R\$ 114,76	R\$ 459,04	R\$ -	R\$ -	0,00%
5.3.3	C3598	SEINFRA	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SICOLUNA C/FORNHEIRA PLÁSTICA E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR	UN	4,00	-	-	R\$ 293,95	R\$ 1.175,80	R\$ -	R\$ -	0,00%
5.3.4	1681	ORSE	Revisão de ponto de esgoto tipo 2 - Rev. 01	un	12,00	-	-	R\$ 107,92	R\$ 1.295,04	R\$ -	R\$ -	0,00%
5.3.5	1201	ORSE	Revisão de ponto de água tipo 2	un	12,00	-	-	R\$ 97,27	R\$ 1.167,24	R\$ -	R\$ -	0,00%
5.4			ESQUADRIAS - QUADRA						R\$ 29.606,18	R\$ -	R\$ -	
5.4.1	C1989	SEINFRA	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1,00X 2,10m)	UN	4,00	-	-	R\$ 1.092,25	R\$ 4.369,00	R\$ -	R\$ -	0,00%
5.4.2	91009	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSIVE DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2,00	-	-	R\$ 347,46	R\$ 694,92	R\$ -	R\$ -	0,00%
5.4.3	C1988	SEINFRA	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90X 2,10m)	UN	4,00	-	-	R\$ 1.060,19	R\$ 4.240,76	R\$ -	R\$ -	0,00%
5.4.4	3625	ORSE	Porta em madeira compensada (canalet), lisa, semi-oca, (0,60 x 1,60 a 1,80m) -, revestida c/fôrmica, inclusive batentes e ferragens (livre/ocupado)	un	6,00	-	-	R\$ 1.144,18	R\$ 6.865,08	R\$ -	R\$ -	0,00%
5.4.5	100701	SINAPI	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	m²	18,48	-	-	R\$ 695,75	R\$ 12.857,46	R\$ -	R\$ -	0,00%
5.4.6	2304	ORSE	Pintura de proteção sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta anti-corrosiva zarcão - R2	m²	18,48	-	-	R\$ 8,79	R\$ 162,43	R\$ -	R\$ -	0,00%
5.4.7	2306	ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre superfícies metálicas - R1	m²	18,48	-	-	R\$ 22,54	R\$ 416,53	R\$ -	R\$ -	0,00%
6			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						R\$ 15.725,70	R\$ 1.954,08	R\$ 1.954,08	
6.1			ACESSÓRIOS									
6.1.1	95778	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELÉTRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	236,00	59,00	59,00	R\$ 33,12	R\$ 7.816,32	R\$ 1.954,08	R\$ 1.954,08	25,00%
6.1.2	97883	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,5 M. AF_12/2020	UN	18,00	-	-	R\$ 439,41	R\$ 7.909,38	R\$ -	R\$ -	0,00%
6.2			CABOS						R\$ 98.304,50	R\$ -	R\$ -	
6.2.1	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	150,00	-	-	R\$ 10,85	R\$ 1.627,50	R\$ -	R\$ -	0,00%
6.2.2	91933	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	725,00	-	-	R\$ 19,14	R\$ 13.876,50	R\$ -	R\$ -	0,00%
6.2.3	92982	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	450,00	-	-	R\$ 20,69	R\$ 9.310,50	R\$ -	R\$ -	0,00%
6.2.4	92984	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	140,00	-	-	R\$ 33,23	R\$ 4.652,20	R\$ -	R\$ -	0,00%
6.2.5	92986	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	560,00	-	-	R\$ 45,03	R\$ 25.216,80	R\$ -	R\$ -	0,00%
6.2.6	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	7100,00	-	-	R\$ 3,35	R\$ 23.785,00	R\$ -	R\$ -	0,00%
6.2.7	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	3600,00	-	-	R\$ 4,85	R\$ 17.460,00	R\$ -	R\$ -	0,00%
6.2.8	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	300,00	-	-	R\$ 7,92	R\$ 2.376,00	R\$ -	R\$ -	0,00%
6.3			TOMADAS E INTERRUPTORES						R\$ 9.049,92	R\$ -	R\$ -	
6.3.1	91996	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	124,00	-	-	R\$ 36,10	R\$ 4.476,40	R\$ -	R\$ -	0,00%
6.3.2	92004	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	33,00	-	-	R\$ 59,47	R\$ 1.962,51	R\$ -	R\$ -	0,00%

OBRA: REFORMA E ADEQUAÇÃO DA ESCOLA MONSENHOR JOSÉ ELIAS DE ALMEIDA-CAIC

ORDEM DE SERVIÇO:

20/03/2022

Resumo Financeiro

valor (R\$)

%

PROCESSO: Nº 128/2022 TOMADA DE PREÇO Nº 028/2022 CONTRATO Nº 073/2023

PRAZO DE EXECUÇÃO:

180 DIAS

VALOR DO CONTRATO

2.641.927,69

LOCAL: Avenida Agenor Peixoto s/n, loteamento Riacho do Mel, na cidade de Gravata/PE.

TRANSCORRIDO:

46 DIAS

VALOR REVISADO

2.641.927,69

100,00%

IA RENOVAVEL CNPJ: 19.795.706/0001-15

PARALISAÇÃO:

VALOR DESTA MEDIÇÃO

282.157,38

10,68%

DATA DE ELABORAÇÃO: 05/05/23

ADITIVO DE PRAZO:

0 DIAS

VALOR ACUMULADO DAS MEDIÇÕES

785.533,01

29,73%

PERÍODO: 11/04/2023 e 05/05/2023

PRAZO RESTANTE:

134 DIAS

SALDO DO CONTRATO

1.856.394,68

70,27%

BOLETIM DE MEDIÇÃO 02

ITEM	CÓD	BANCO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	FÍSICO			P.UNIT. C/BDI	FINANCEIRO			
					CONTRATO	MEDIDO	ACUMULADO		CONTRATO	MEDIDO	ACUMULADO	REFLEXO
6.3.3	93141	SINAPI	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	1,00	-	-	R\$ 209,87	R\$ 209,87	R\$ -	R\$ -	0,00%
6.3.4	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	33,00	-	-	R\$ 30,40	R\$ 1.003,20	R\$ -	R\$ -	0,00%
6.3.5	91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	13,00	-	-	R\$ 48,14	R\$ 625,82	R\$ -	R\$ -	0,00%
6.3.6	91967	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	9,00	-	-	R\$ 65,86	R\$ 592,74	R\$ -	R\$ -	0,00%
6.3.7	91975	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (4 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	-	-	R\$ 89,69	R\$ 179,38	R\$ -	R\$ -	0,00%
6.4			DISJUNTOR					R\$ 10.178,91	R\$ -	R\$ -	R\$ -	
6.4.1	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	29,00	-	-	R\$ 16,52	R\$ 479,08	R\$ -	R\$ -	0,00%
6.4.2	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	20,00	-	-	R\$ 17,17	R\$ 343,40	R\$ -	R\$ -	0,00%
6.4.3	93657	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	-	-	R\$ 20,15	R\$ 20,15	R\$ -	R\$ -	0,00%
6.4.4	93671	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	-	-	R\$ 114,53	R\$ 343,59	R\$ -	R\$ -	0,00%
6.4.5	93672	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	11,00	-	-	R\$ 121,93	R\$ 1.341,23	R\$ -	R\$ -	0,00%
6.4.6	101894	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6,00	-	-	R\$ 215,99	R\$ 1.295,94	R\$ -	R\$ -	0,00%
6.4.7	13174	ORSE	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 40/20KA - 175v Classe II	un	36,00	-	-	R\$ 101,85	R\$ 3.666,60	R\$ -	R\$ -	0,00%
6.4.8	39445	SINAPI	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	UN	13,00	-	-	R\$ 206,84	R\$ 2.688,92	R\$ -	R\$ -	0,00%
6.5			ELETRODUTO					R\$ 95.773,14	R\$ 25.261,18	R\$ 25.261,18	R\$ -	
6.5.1	353	ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	m	800,00	400,00	400,00	R\$ 15,15	R\$ 12.120,00	R\$ 6.060,00	R\$ 6.060,00	50,00%
6.5.2	91840	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	520,00	-	-	R\$ 18,37	R\$ 9.552,40	R\$ -	R\$ -	0,00%
6.5.3	97668	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	310,00	-	-	R\$ 18,92	R\$ 5.865,20	R\$ -	R\$ -	0,00%
6.5.4	765	ORSE	Fornecimento e instalação de eletrocalha metálica 50 x 50 x 3000 mm (ref. valemam ou similar)	un	10,00	4,00	4,00	R\$ 88,28	R\$ 882,80	R\$ 353,12	R\$ 353,12	40,00%
6.5.5	12551	ORSE	Fornecimento e instalação de eletrocalha lisa, zincada, 100 x 75 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	un	80,00	-	-	R\$ 159,74	R\$ 12.779,20	R\$ -	R\$ -	0,00%
6.5.6	4536	ORSE	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 38 x 38 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	m	373,00	64,00	64,00	R\$ 25,49	R\$ 9.507,77	R\$ 1.631,36	R\$ 1.631,36	17,16%
6.5.7	7878	ORSE	Emenda interna 100 x 50 mm com base lisa perfurada para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	un	160,00	64,00	64,00	R\$ 17,69	R\$ 2.830,40	R\$ 1.132,16	R\$ 1.132,16	40,00%
6.5.8	9666	ORSE	Emenda externa, para perfilado tipo "I", 38 x 38 mm, ref. CKP 116 ou similar	un	746,00	298,40	298,40	R\$ 11,66	R\$ 8.698,36	R\$ 3.479,34	R\$ 3.479,34	40,00%
6.5.9	7877	ORSE	Curva horizontal 100 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	un	2,00	-	-	R\$ 33,91	R\$ 67,82	R\$ -	R\$ -	0,00%
6.5.10	11288	ORSE	Curva vertical 100 x 75 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	un	9,00	-	-	R\$ 124,03	R\$ 1.116,27	R\$ -	R\$ -	0,00%
6.5.11	7881	ORSE	Suporte vertical 50 x 50mm para fixação de eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	un	15,00	6,00	6,00	R\$ 16,28	R\$ 244,20	R\$ 97,68	R\$ 97,68	40,00%
6.5.12	9522	ORSE	Suporte horizontal 100 x 50 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	un	120,00	48,00	48,00	R\$ 12,07	R\$ 1.448,40	R\$ 579,36	R\$ 579,36	40,00%
6.5.13	96563	SINAPI	SUPORTE PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 500 OU 800 MM E ALTURA 50 MM, ESPAÇADO A CADA 1,5 M, EM PERFILADO DE SEÇÃO 38X76 MM, POR METRO DE ELETROCALHA FIXADA. AF_07/2017	M	560,00	224,00	224,00	R\$ 30,25	R\$ 16.940,00	R\$ 6.776,00	R\$ 6.776,00	40,00%
6.5.14	10327	ORSE	Abraçadeira em aço inox, tipo "D", 3/4", fornecimento	Un	124,00	49,60	49,60	R\$ 6,35	R\$ 787,40	R\$ 314,96	R\$ 314,96	40,00%
6.5.15	752	ORSE	Fornecimento e instalação de emenda interna com base lisa 50 x 50 mm (ref. vi 3.01-21-50/50 ge valemam ou similar)	un	20,00	-	-	R\$ 9,47	R\$ 189,40	R\$ -	R\$ -	0,00%
6.5.16	726	ORSE	Terminal 50 x 50 mm para eletrocalha metálica (ref. vi 3.01-25 ge valemam ou similar)	un	3,00	-	-	R\$ 6,31	R\$ 18,93	R\$ -	R\$ -	0,00%
6.5.17	11831	ORSE	Redução concêntrica 100 x 50mm para eletrocalha metálica (ref. mopa ou similar)	un	3,00	-	-	R\$ 37,13	R\$ 111,39	R\$ -	R\$ -	0,00%
6.5.18	8113	ORSE	Té horizontal 100 x 50 mm com base lisa perfurada para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	un	6,00	-	-	R\$ 62,54	R\$ 375,24	R\$ -	R\$ -	0,00%
6.5.19	8318	ORSE	Terminal 100 x 50 mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	un	8,00	-	-	R\$ 18,12	R\$ 144,96	R\$ -	R\$ -	0,00%
6.5.20	12806	ORSE	Barna rosçada zincada ø 5/16"	m	348,00	139,20	139,20	R\$ 34,75	R\$ 12.093,00	R\$ 4.837,20	R\$ 4.837,20	40,00%
6.6			LUMINÁRIA					R\$ 72.706,61	R\$ -	R\$ -	R\$ -	
6.6.1	100905	SINAPI	LUMINÁRIA DUPLA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 4 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 18 W, COM REATORES DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	40,00	-	-	R\$ 201,06	R\$ 8.042,40	R\$ -	R\$ -	0,00%
6.6.2	12097	ORSE	Lâmpada PAR 20 Led 8w bivolt br	un	443,00	-	-	R\$ 76,33	R\$ 33.814,19	R\$ -	R\$ -	0,00%
6.6.3	C4871	SEINFRA	LUMINÁRIA FECHADA (2 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H= 9,0M, ALTURA LIVRE 7,5M, LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 150W, INCLUSIVE O POSTE	UN	10,00	-	-	R\$ 2.623,53	R\$ 26.235,30	R\$ -	R\$ -	0,00%
6.6.4	12808	ORSE	Refletor Slim LED 200W de potência, branco Frio, 6500K, Autovolt, marca G-light ou similar	un	12,00	-	-	R\$ 384,56	R\$ 4.614,72	R\$ -	R\$ -	0,00%
6.7			DISTRIBUIÇÃO					R\$ 12.291,69	R\$ -	R\$ -	R\$ -	
6.7.1	12226	ORSE	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 24 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores - Rev 01_03/2022	un	1,00	-	-	R\$ 1.106,15	R\$ 1.106,15	R\$ -	R\$ -	0,00%
6.7.2	12227	ORSE	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 30 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un	3,00	-	-	R\$ 1.300,35	R\$ 3.901,05	R\$ -	R\$ -	0,00%
6.7.3	12229	ORSE	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 36 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un	4,00	-	-	R\$ 1.352,29	R\$ 5.409,16	R\$ -	R\$ -	0,00%
6.7.4	12230	ORSE	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 40 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un	1,00	-	-	R\$ 1.875,33	R\$ 1.875,33	R\$ -	R\$ -	0,00%
6.8			ATERRAMENTO					R\$ 2.155,38	R\$ -	R\$ -	R\$ -	
6.8.1	96972	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 25 Mm², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	18,00	-	-	R\$ 59,79	R\$ 1.076,22	R\$ -	R\$ -	0,00%
6.8.2	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	6,00	-	-	R\$ 56,77	R\$ 340,62	R\$ -	R\$ -	0,00%
6.8.3	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	6,00	-	-	R\$ 115,71	R\$ 694,26	R\$ -	R\$ -	0,00%

OBRA: REFORMA E ADEQUAÇÃO DA ESCOLA MONSENHOR JOSÉ ELIAS DE ALMEIDA-CAIC
PROCESSO: Nº 128/2022 TOMADA DE PREÇO Nº 028/2022 CONTRATO Nº 073/2023
LOCAL: Avenida Agenor Peixoto s/n, loteamento Riacho do Mel, na cidade de Gravata/PE.
IA RENOVAVEL CNPJ: 19.795.706/0001-15
DATA DE ELABORAÇÃO: 05/05/23
PERÍODO: 11/04/2023 e 05/05/2023

ORDEM DE SERVIÇO:	20/03/2023	Resumo Financeiro	valor (R\$)	%
PRAZO DE EXECUÇÃO:	180 DIAS	VALOR DO CONTRATO	2.641.927,69	
TRANSCORRIDO:	46 DIAS	VALOR REVISADO	2.641.927,69	100,00%
PARALISAÇÃO:				
REINICIO:		VALOR DESTA MEDIÇÃO	282.157,38	10,68%
ADITIVO DE PRAZO:	0 DIAS	VALOR ACUMULADO DAS MEDIÇÕES	785.533,01	29,73%
PRAZO RESTANTE:	134 DIAS	SALDO DO CONTRATO	1.856.394,68	70,27%

BOLETIM DE MEDIÇÃO 02

ITEM	CÓD	BANCO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	FÍSICO			P.UNIT. C/BDI	FINANCEIRO			
					CONTRATO	MEDIDO	ACUMULADO		CONTRATO	MEDIDO	ACUMULADO	REFLEXO
6.8.4	661	ORSE	Conector para haste de aterramento 5/8" - fornecimento e assentamento - Rev 02 (10/2021)	un	6,00	-	-	R\$ 7,38	R\$ 44,28	R\$ -	R\$ -	0,00%
7			PINTURA						R\$ 170.232,64	R\$ 14.826,01	R\$ 14.826,01	
7.1	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	4386,28	615,36	615,36	R\$ 3,37	R\$ 14.781,76	R\$ 2.073,76	R\$ 2.073,76	14,03%
7.2	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES. DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	4386,28	615,36	615,36	R\$ 18,89	R\$ 82.856,82	R\$ 11.624,15	R\$ 11.624,15	14,03%
7.3	2304	ORSE	Pintura de proteção sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta anti-corrosiva zarcão - R2	m²	1760,71	128,34	128,34	R\$ 8,79	R\$ 15.476,64	R\$ 1.128,10	R\$ 1.128,10	7,29%
7.4	2306	ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre superfícies metálicas - R1	m²	1760,71	-	-	R\$ 22,54	R\$ 39.686,40	R\$ -	R\$ -	0,00%
7.5	100717	SINAPI	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	m²	1760,71	-	-	R\$ 9,90	R\$ 17.431,02	R\$ -	R\$ -	0,00%
8			SISTEMA HIDRÁULICO E SANITÁRIO						R\$ 35.875,20	R\$ -	R\$ 5.665,38	
8.1	C3598	SEINFRA	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA PLÁSTICA E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR	UN	6,00	-	-	R\$ 293,95	R\$ 1.763,70	R\$ -	R\$ -	0,00%
8.2	3689	ORSE	Torneira plástica para lavatório, HERC 1195, 1/2" ou similar	un	20,00	-	-	R\$ 38,54	R\$ 770,80	R\$ -	R\$ -	0,00%
8.3	2072	ORSE	Vaso sanitário convencional, linha infantil 08254, CELITE ou similar, inclusive assento sanitário infantil, conjunto de fixação DECA SP13 ou similar, anel de vedação, tubo de ligação com acabamento cromado e engate plástico	un	12,00	-	-	R\$ 712,11	R\$ 8.545,32	R\$ -	R\$ -	0,00%
8.4	100860	SINAPI	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	9,00	-	-	R\$ 114,76	R\$ 1.032,84	R\$ -	R\$ -	0,00%
8.5	1201	ORSE	Revisão de ponto de água tipo 2	un	17,00	-	-	R\$ 97,27	R\$ 1.653,59	R\$ -	R\$ -	0,00%
8.6	86911	SINAPI	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4" PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	-	-	R\$ 97,86	R\$ 391,44	R\$ -	R\$ -	0,00%
8.7	C0446	SEINFRA	BOMBA CENTRÍFUGA DE 3 CV, INCLUSIVE MAT DE SUCCÃO	UN	3,00	-	3,00	R\$ 1.888,46	R\$ 5.665,38	R\$ -	R\$ 5.665,38	100,00%
8.8	C2065	SEINFRA	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	UN	2,00	-	-	R\$ 438,59	R\$ 877,18	R\$ -	R\$ -	0,00%
8.9	C4765	SEINFRA	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2,40M	UN	2,00	-	-	R\$ 322,08	R\$ 644,16	R\$ -	R\$ -	0,00%
8.10	94481	SINAPI	CONJUNTO HIDRÁULICO PARA INSTALAÇÃO DE BOMBA EM AÇO ROSCÁVEL DN SUCCÃO 50 (2) E DN RECALQUE 40 (1 1/2). PARA EDIFICAÇÃO ENTRE 8 E 12 PAVIMENTOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	4,00	-	-	R\$ 2.365,02	R\$ 9.460,08	R\$ -	R\$ -	0,00%
8.11	10308	ORSE	Limpeza de reservatório	m³	42,60	-	-	R\$ 14,79	R\$ 630,05	R\$ -	R\$ -	0,00%
8.12	86932	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	-	-	R\$ 586,64	R\$ 1.173,28	R\$ -	R\$ -	0,00%
8.13	95472	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PÓD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	-	-	R\$ 816,50	R\$ 816,50	R\$ -	R\$ -	0,00%
8.14	100864	SINAPI	BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 80 X 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	-	-	R\$ 816,96	R\$ 2.450,88	R\$ -	R\$ -	0,00%
9			PISO CRÊMIE						R\$ 101.502,14	R\$ -	R\$ 9.475,05	
9.1	C4504	SEINFRA	PISO VINÍLICO TIPO "PAVIFLEX", e=2,0mm - FORNECIMENTO E COLOCACÃO	m²	362,50	-	-	R\$ 103,47	R\$ 37.507,87	R\$ -	R\$ -	0,00%
9.2	87623	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR 300 KG, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	m²	362,50	-	95,20	R\$ 99,53	R\$ 36.079,62	R\$ -	R\$ 9.475,05	26,26%
9.3	89171	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	m²	160,18	-	-	R\$ 62,20	R\$ 9.963,19	R\$ -	R\$ -	0,00%
9.4	87702	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	m²	31,25	-	-	R\$ 67,06	R\$ 2.095,62	R\$ -	R\$ -	0,00%
9.5	92396	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	m²	200,20	-	-	R\$ 79,20	R\$ 15.855,84	R\$ -	R\$ -	0,00%
10			ESQUADRIAS						R\$ 183.184,21	R\$ 35.058,63	R\$ 35.058,63	
10.1	C1426	SEINFRA	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	m²	590,03	128,34	128,34	R\$ 273,17	R\$ 161.178,49	R\$ 35.058,63	R\$ 35.058,63	21,75%
10.2	CPU.CAIC.002	Próprio	ESCADA TIPO MARINHEIRO, COM PROTEÇÃO, INCLUSIVE PINTURA	UN	24,00	-	-	R\$ 739,24	R\$ 17.741,76	R\$ -	R\$ -	0,00%
10.3	90788	SINAPI	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 60X210CM, EXCLUSIVÉ FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	6,00	-	-	R\$ 710,66	R\$ 4.263,96	R\$ -	R\$ -	0,00%
11			DIVERSOS						R\$ 39.606,35	R\$ -	R\$ 23.160,51	
11.1	CPU.CAIC.004	Próprio	PROJETO DE ENGENHARIA PARA RECUPERAÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA DE COBERTA	UN	1,00	-	1,00	R\$ 13.293,02	R\$ 13.293,02	R\$ -	R\$ 13.293,02	100,00%
11.2	CPU.CAIC.005	Próprio	PROJETO DE ENGENHARIA PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	UN	1,00	-	1,00	R\$ 9.867,49	R\$ 9.867,49	R\$ -	R\$ 9.867,49	100,00%
11.3	CPU.CAIC.006	Próprio	PROJETO EXECUTIVO E APROVAÇÃO JUNTO A NEOENERGIA DO SISTEMA ON GRID	UN	1,00	-	-	R\$ 16.445,84	R\$ 16.445,84	R\$ -	R\$ -	0,00%
12			SERVIÇOS COMPLEMENTARES						R\$ 2.585,58	R\$ -	R\$ -	
12.1	99803	SINAPI	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PAVO UNIDO. AF_04/2019	m²	775,00	-	-	R\$ 2,27	R\$ 1.759,25	R\$ -	R\$ -	0,00%
12.2	87258	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M². AF_06/2014	m²	4,50	-	-	R\$ 183,63	R\$ 826,33	R\$ -	R\$ -	0,00%
13			IMPLEMENTAÇÃO DE SISTEMA DE ENERGIA FOTOVOLTAICA						R\$ 440.931,40	R\$ -	R\$ 337.253,00	
13.1	COT.CAIC.001	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA SOLAR FOTOVOLTAICO COM POTÊNCIA MÍNIMA DE 70 KWP, INSTALADO EM COBERTA, TELHA TIPO FIBROCIMENTO, INCLUINDO SUPORTES DE FIXAÇÃO ADEQUADO AO TIPO DA TELHA E TODOS OS COMPONENTES NECESSÁRIOS PARA PREDISPOR CONEXÃO A REDE DA CONCESSIONÁRIA. OBS.: Aproveitamento de medidor trifásico existente na edificação.	UN	70,00	-	70,00	R\$ 4.817,90	R\$ 337.253,00	R\$ -	R\$ 337.253,00	100,00%
13.2	COT.CAIC.002	Próprio	MÃO DE OBRA	UN	70,00	-	-	R\$ 1.481,12	R\$ 103.678,40	R\$ -	R\$ -	0,00%

R\$ 2.641.927,69 ##### **R\$ 785.533,01** **29,73%**

MEMÓRIA DE CÁLCULO BM 02

OBRA: REFORMA E ADEQUAÇÃO DA ESCOLA MONSENHOR JOSÉ ELIAS DE ALMEIDA-CAIC

LOCAL: Avenida Agenor Peixoto s/n, loteamento Riacho do Mel, na cidade de Gravata/PE.

DESCRIÇÃO DOS CÁLCULOS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇOS							
1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							
1.1	CPU.CAIC.001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MÊS	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
		ADMINISTRAÇÃO LOCAL		DIAS CORRIDOS	CONVERSÃO EM MESES	PAGO BM ANTERIOR	ESTE BM		
		Proporção temporal		46	1,53		1,53		
								TOTAL	1,53
								ACUMULADO	0,70
3		MURO							
3.1		SAPATAS - MURO							
3.1.1	96522	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	m³	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
		MURO FRONTAL DA ESCOLA		0,90	0,90	0,60		58,00	28,19
								TOTAL	28,19
3.1.2	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	m²	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
		MURO FRONTAL DA ESCOLA		0,50	0,50			58,00	14,50
								TOTAL	14,50
3.1.3	7585	Forma plana para sapatatas, em madeira maciça, 05 usos, inclusive escoramento	m²	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
		MURO FRONTAL DA ESCOLA		1,00		0,30	2,00	58,00	34,80
								TOTAL	34,80
3.1.4	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	COMP.	KG/M	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
		MURO FRONTAL DA ESCOLA		0,60	0,62		8,00	58,00	171,77
								TOTAL	171,77
3.1.5	11482	Concreto simples usinado fck=25mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura	m³	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
		MURO FRONTAL DA ESCOLA		0,50	0,50	0,30		58,00	4,35
								TOTAL	4,35
3.1.6	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
		MURO FRONTAL DA ESCOLA		0,60	0,60	0,30		58,00	6,26
								TOTAL	6,26
3.2		EMBASAMENTO - MURO							
3.2.1	96526	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	m³	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
		MURO FRONTAL DA ESCOLA		145,00	0,85	0,60			73,95
								TOTAL	73,95
3.2.2	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	m²	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
		MURO FRONTAL DA ESCOLA		145,00	0,15				21,75
								TOTAL	21,75
3.2.3	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	M	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
		MURO FRONTAL DA ESCOLA		145,00				2,00	290,00
								TOTAL	290,00
3.2.4	103316	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
		MURO FRONTAL DA ESCOLA		145,00		0,50			72,50
								TOTAL	72,50
3.2.5	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
		MURO FRONTAL DA ESCOLA		145,00	0,40	0,60			34,80
								TOTAL	34,80
3.3		PILARES - MURO							
3.3.1	92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	COMP.	KG/M	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
		MURO FRONTAL DA ESCOLA		3,30	0,62		4,00	58,00	472,38
								TOTAL	472,38
3.3.2	11482	Concreto simples usinado fck=25mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura	m³	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
		MURO FRONTAL DA ESCOLA		0,20	0,20	3,00		58,00	6,96
								TOTAL	6,96
3.3.3	7499	Forma plana para pilares, em compensado plastificado de 17mm, 07 usos, inclusive escoramento	m²	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
		MURO FRONTAL DA ESCOLA		0,40		2,50		58,00	58,00
								TOTAL	58,00
3.4		ALVENARIAS DE VEDAÇÃO - MURO							
3.4.1	103316	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
		MURO FRONTAL DA ESCOLA		145,00		1,00			145,00
								TOTAL	145,00
4		COBERTURA							
4.1	94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELhado COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL