

OBRA: REFORMA E ADEQUAÇÃO DA ESCOLA MONTESENSE JOSÉ ELIAS DE ALMEIDA-CNEC		COTAÇÃO DE SERVIÇO: 2012/003		REVISÃO PRELIMINAR		REVISÃO	
PROCESSO Nº 028022	TERMINADA Nº 028022	PRazo DE EXECUÇÃO: 180 DIAS	VALOR DO CONTRATO	180 DIAS	VALOR DO CONTRATO	2.847.387,88	180 DIAS
LOCAL: Avenida Agostinho Pereira s/n, Insuação Ribeira do Sul, na cidade de Gravataí.	CONTRATO Nº 0730223	TRANSFERÊNCIA: 180 DIAS	VALOR DO CONTRATO	180 DIAS	VALOR DO CONTRATO	2.847.387,88	180 DIAS
MA RENOVÁVEL: CNPJ: 16.785.788/0001-13		PAGAMENTO:					
DATA DE ELABORAÇÃO: 20/06/2012		REVISÃO:	VALOR DA REVISÃO		VALOR DA REVISÃO	238.000,00	180 DIAS
PERÍODO: 180 DIAS E 3000000		PRazo RESTANTE:	VALOR ACUMULADO DAS REVISÕES		VALOR ACUMULADO DAS REVISÕES	1.275.275,41	180 DIAS
			VALOR DO CONTRATO		VALOR DO CONTRATO	1.128.548,28	180 DIAS

BOLETIM DE MEDIÇÃO Nº										
ITEM	CÓD	BANCO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	PREÇO			PREÇO C/IMP		
					CONTRATO	MEDIDO	ACUMULADO	CONTRATO	MEDIDO	ACUMULADO
1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MES	8,00	8,00	3,44	R\$ 32.880,00	R\$ 196.963,36	R\$ 17.647,80
2			REMOÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	M²	522,80	8,77	388,23	R\$ 24,28	R\$ 12.696,67	R\$ 213,02
2.1	51	ORSE	REMOÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	M²	522,80	8,77	388,23	R\$ 24,28	R\$ 12.696,67	R\$ 213,02
2.2	87633	SINAPI	REMOÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	M²	522,80	8,77	388,23	R\$ 24,28	R\$ 12.696,67	R\$ 213,02
2.3	87663	SINAPI	REMOÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	M²	522,80	8,77	388,23	R\$ 24,28	R\$ 12.696,67	R\$ 213,02
2.4	3	ORSE	REMOÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	M²	522,80	8,77	388,23	R\$ 24,28	R\$ 12.696,67	R\$ 213,02
3			REMOÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	M²	522,80	8,77	388,23	R\$ 24,28	R\$ 12.696,67	R\$ 213,02
3.1			REMOÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	M²	522,80	8,77	388,23	R\$ 24,28	R\$ 12.696,67	R\$ 213,02
3.1.1	96522	SINAPI	REMOÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	M²	522,80	8,77	388,23	R\$ 24,28	R\$ 12.696,67	R\$ 213,02
3.1.2	96519	SINAPI	REMOÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	M²	522,80	8,77	388,23	R\$ 24,28	R\$ 12.696,67	R\$ 213,02
3.1.3	7385	ORSE	REMOÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	M²	522,80	8,77	388,23	R\$ 24,28	R\$ 12.696,67	R\$ 213,02
3.1.4	96546	SINAPI	REMOÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	M²	522,80	8,77	388,23	R\$ 24,28	R\$ 12.696,67	R\$ 213,02
3.1.5	11462	ORSE	REMOÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	M²	522,80	8,77	388,23	R\$ 24,28	R\$ 12.696,67	R\$ 213,02
3.1.6	93362	SINAPI	REMOÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	M²	522,80	8,77	388,23	R\$ 24,28	R\$ 12.696,67	R\$ 213,02
3.2			REMOÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	M²	522,80	8,77	388,23	R\$ 24,28	R\$ 12.696,67	R\$ 213,02
3.2.1	96526	SINAPI	REMOÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	M²	522,80	8,77	388,23	R\$ 24,28	R\$ 12.696,67	R\$ 213,02
3.2.2	96519	SINAPI	REMOÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	M²	522,80	8,77	388,23	R\$ 24,28	R\$ 12.696,67	R\$ 213,02
3.2.3	93204	SINAPI	REMOÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	M²	522,80	8,77	388,23	R\$ 24,28	R\$ 12.696,67	R\$ 213,02
3.2.4	103316	SINAPI	REMOÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	M²	522,80	8,77	388,23	R\$ 24,28	R\$ 12.696,67	R\$ 213,02
3.2.5	93362	SINAPI	REMOÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	M²	522,80	8,77	388,23	R\$ 24,28	R\$ 12.696,67	R\$ 213,02
3.3			REMOÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	M²	522,80	8,77	388,23	R\$ 24,28	R\$ 12.696,67	R\$ 213,02
3.3.1	92919	SINAPI	REMOÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	M²	522,80	8,77	388,23	R\$ 24,28	R\$ 12.696,67	R\$ 213,02
3.3.2	11462	ORSE	REMOÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	M²	522,80	8,77	388,23	R\$ 24,28	R\$ 12.696,67	R\$ 213,02
3.3.3	7489	ORSE	REMOÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	M²	522,80	8,77	388,23	R\$ 24,28	R\$ 12.696,67	R\$ 213,02
3.4			REMOÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	M²	522,80	8,77	388,23	R\$ 24,28	R\$ 12.696,67	R\$ 213,02
3.4.1	103316	SINAPI	REMOÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	M²	522,80	8,77	388,23	R\$ 24,28	R\$ 12.696,67	R\$ 213,02
3.5			REMOÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	M²	522,80	8,77	388,23	R\$ 24,28	R\$ 12.696,67	R\$ 213,02
3.5.1	88485	SINAPI	REMOÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	M²	522,80	8,77	388,23	R\$ 24,28	R\$ 12.696,67	R\$ 213,02
3.5.2	88489	SINAPI	REMOÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	M²	522,80	8,77	388,23	R\$ 24,28	R\$ 12.696,67	R\$ 213,02
3.5.3	2364	ORSE	REMOÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	M²	522,80	8,77	388,23	R\$ 24,28	R\$ 12.696,67	R\$ 213,02
3.5.4	2366	ORSE	REMOÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	M²	522,80	8,77	388,23	R\$ 24,28	R\$ 12.696,67	R\$ 213,02
3.6			REMOÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	M²	522,80	8,77	388,23	R\$ 24,28	R\$ 12.696,67	R\$ 213,02
3.6.1	10891	ORSE	REMOÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	M²	522,80	8,77	388,23	R\$ 24,28	R\$ 12.696,67	R\$ 213,02
3.6.2	3956	ORSE	REMOÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	M²	522,80	8,77	388,23	R\$ 24,28	R\$ 12.696,67	R\$ 213,02
3.7			REMOÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	M²	522,80	8,77	388,23	R\$ 24,28	R\$ 12.696,67	R\$ 213,02
3.7.1	C2785	SEINFRA	REMOÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	M²	522,80	8,77	388,23	R\$ 24,28	R\$ 12.696,67	R\$ 213,02
3.7.2	95341	SINAPI	REMOÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	M²	522,80	8,77	388,23	R\$ 24,28	R\$ 12.696,67	R\$ 213,02
3.7.3	102995	SINAPI	REMOÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	M²	522,80	8,77	388,23	R\$ 24,28	R\$ 12.696,67	R\$ 213,02
3.7.4	9919	ORSE	REMOÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	M²	522,80	8,77	388,23	R\$ 24,28	R\$ 12.696,67	R\$ 213,02
3.8			REMOÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	M²	522,80	8,77	388,23	R\$ 24,28	R\$ 12.696,67	R\$ 213,02
3.8.1	96522	SINAPI	REMOÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	M²	522,80	8,77	388,23	R\$ 24,28	R\$ 12.696,67	R\$ 213,02
3.8.2	96519	SINAPI	REMOÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	M²	522,80	8,77	388,23	R\$ 24,28	R\$ 12.696,67	R\$ 213,02
3.8.3	7586	ORSE	REMOÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	M²	522,80	8,77	388,23	R\$ 24,28	R\$ 12.696,67	R\$ 213,02
3.8.4	96546	SINAPI	REMOÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	M²	522,80	8,77	388,23	R\$ 24,28	R\$ 12.696,67	R\$ 213,02
3.8.5	11462	ORSE	REMOÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	M²	522,80	8,77	388,23	R\$ 24,28	R\$ 12.696,67	R\$ 213,02
3.8.6	93362	SINAPI	REMOÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	M²	522,80	8,77	388,23	R\$ 24,28	R\$ 12.696,67	R\$ 213,02
3.8.7	7489	ORSE	REMOÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	M²	522,80	8,77	388,23	R\$ 24,28	R\$ 12.696,67	R\$ 213,02
3.8.8	92919	SINAPI	REMOÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	M²	522,80	8,77	388,23	R\$ 24,28	R\$ 12.696,67	R\$ 213,02
3.8.9	11462	ORSE	REMOÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	M²	522,80	8,77	388,23	R\$ 24,28	R\$ 12.696,67	R\$ 213,02
3.8.10	93204	SINAPI	REMOÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	M²	522,80	8,77	388,23	R\$ 24,28	R\$ 12.696,67	R\$ 213,02

Pedro Augusto P. Campos
PEDRO AUGUSTO DE ASSIS CAMPOS
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 1819496832/PE

Rodrigo Cavalcanti Accioly
Rodrigo Cavalcanti Accioly
CPE 062.474.224-30
CREAPE 019280

OBRA: REFORMA E ADAPTAÇÃO DA ESCOLA MONSENHOR JOSE ELIAS DE ALMEIDA CARO
PROCESSO: Nº 1287822 TOMADA DE PREÇO Nº 692022 CONTRATO Nº 675923
LOCAL: Avenida Agostinho Pereira s/n, Favela do Ribeirão do Rio, na cidade de Gravataí.
MA RENOVÁVEL, CNPJ: 16.785.708/0001-15
DATA DE ELABORAÇÃO: 20/08/23
PERÍODO: 18/07/2023 E 30/08/2023

ORDEN DE SERVIÇO:	2023/2023	Valor Estimado	
PRazo DE EXECUÇÃO:	180 DIAS	VALOR DO CONTRATO	R\$ 1.887.887,88
TRANSFONTO:	180 DIAS	VALOR REMANESCENTE	R\$ 1.887.887,88
PARALISAÇÃO:			
REBOLTO:		VALOR DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA	R\$ 1.887.887,88
ACERTO DE PREÇO:	0 DIAS	VALOR ACUMULADO DAS OBRAS	R\$ 1.887.887,88
PRazo RESERVADO:	17 DIAS	VALOR DO CONTRATO	R\$ 1.887.887,88

BOLETA DE MEDIÇÃO DE

ITEM	COD	BANCO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	CONTRATO	REBOLTO	ACUMULADO	P.UNIT. C/REB	CONTRATO	REBOLTO	ACUMULADO	REPLICAÇÃO
4.1	94210	SNAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCEMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PORTALETES DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E COM TELHA ONDULADA DE FIBROCEMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICA EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL AF 07/2019	M²	1812,42	-	1.812,38	R\$ 78,65	R\$ 142.618,32	R\$ -	R\$ 142.618,32	100,00%
4.2	100383	SNAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCEMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICA EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL AF 07/2019	M²	1812,42	-	1.812,38	R\$ 27,33	R\$ 49.515,31	R\$ -	R\$ 49.515,31	100,00%
4.3	251	ORSE	CUBRETEIRA NORMAL EM FIBROCEMENTO PARA TELHA DE 10M	M	379,83	-	36,80	R\$ 147,38	R\$ 54.979,34	R\$ -	R\$ 54.979,34	100,00%
4.4			QUADRA									
4.5			REVESTIMENTO - QUADRA									
5.1.1	87648	SNAPI	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCEMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MECANIZADA, COM USO DE GUINDASTE, SEM REAPROVEITAMENTO AF 12/2017	M²	1.156,25	-	1.156,25	R\$ 4,66	R\$ 5.388,12	R\$ -	R\$ 5.388,12	100,00%
5.1.2	244	ORSE	TELHAMENTO COM TELHA TRANSLÚCIDA EM FIBRA DE VIDRO, ONDULADA, 2,44 X 0,50 M, ESP-0,6MM, FORTLEV OU SIMILAR	M²	64,00	-	-	R\$ 83,76	R\$ 5.360,64	R\$ -	R\$ 5.360,64	100,00%
5.1.3	C4394	SEINFRA	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL E = 0,7MM	M²	982,00	-	-	R\$ 67,31	R\$ 66.067,82	R\$ -	R\$ 66.067,82	100,00%
5.1.4	C4827	SEINFRA	TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP-0,7MM	M²	110,25	-	-	R\$ 74,57	R\$ 8.221,34	R\$ -	R\$ 8.221,34	100,00%
5.1.5	100728	SNAPI	PINTURA COM TINTA EPOXIQUA DE FUNDO APLICADA A ROLLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXISTENTE EM FÁBRICA (POR DEMÃO) AF 01/2020	M²	2184,56	-	-	R\$ 26,87	R\$ 58.697,51	R\$ -	R\$ 58.697,51	100,00%
5.2			PSO E REVESTIMENTO - QUADRA									
5.2.1	102484	SNAPI	PINTURA DE PSO COM TINTA EPOXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSIVE PRIMER EPOXI	M²	653,00	-	-	R\$ 68,25	R\$ 44.587,25	R\$ -	R\$ 44.587,25	100,00%
5.2.2	C1943	SEINFRA	POLIMENTO EM PSO INDUSTRIAL	M²	653,00	-	-	R\$ 69,51	R\$ 45.399,03	R\$ -	R\$ 45.399,03	100,00%
5.2.3	102506	SNAPI	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPOXI, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL AF 09/2021	M	275,60	-	-	R\$ 11,58	R\$ 3.191,44	R\$ -	R\$ 3.191,44	100,00%
5.2.4	87247	SNAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PSO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 30X30 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2 AF 06/2014	M²	80,06	-	-	R\$ 65,58	R\$ 5.251,13	R\$ -	R\$ 5.251,13	100,00%
5.2.5	87288	SNAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 25X30 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA ÍNTEGRA DAS PAREDES AF 06/2014	M²	95,62	-	-	R\$ 62,95	R\$ 7.331,87	R\$ -	R\$ 7.331,87	100,00%
5.3			INST. HIDRÁULICA - SANITÁRIA - QUADRA									
5.3.1	9017	ORSE	VASO SANITÁRIO CAXA DE DESCARGA ACOPLADA, C/SAIDA HORIZONTAL, LINHA RAVENA, DECA OU SIMILAR, INCLUSIVE ASSENTO ASTRA TPK OU SIMILAR, CONJ. DE FIXAÇÃO DECA SP13 OU SIMILAR, ANEL DE VED. E ENGATE PLÁSTICO	UN	4,00	-	-	R\$ 536,45	R\$ 2.145,80	R\$ -	R\$ 2.145,80	100,00%
5.3.2	100860	SNAPI	CHUVEIRO ELÉTRICO COM LIXO PLÁSTICO, TIPO BUCHA-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 01/2020	UN	4,00	-	-	R\$ 114,78	R\$ 458,34	R\$ -	R\$ 458,34	100,00%
5.3.3	C3588	SEINFRA	LAVADORIO DE LOUCA BRANCA, SCOLINA C/TOURNEIRA PLÁSTICA E ACESSÓRIOS - PADRÃO	UN	4,00	-	-	R\$ 263,85	R\$ 1.055,40	R\$ -	R\$ 1.055,40	100,00%
5.3.4	1681	ORSE	REVISÃO DE PONTO DE ESGOTO TIPO 2 - REV. 01	UN	12,00	-	-	R\$ 107,82	R\$ 1.293,84	R\$ -	R\$ 1.293,84	100,00%
5.3.5	1201	ORSE	REVISÃO DE PONTO DE ÁGUA TIPO 2	UN	12,00	-	-	R\$ 97,27	R\$ 1.167,24	R\$ -	R\$ 1.167,24	100,00%
5.4			INST. ELÉTRICA - QUADRA									
5.4.1	C1988	SEINFRA	PORTA INTERNA DE CEDRO USA COMPLETA UMA FOLHA (1,20X 2,10M)	UN	4,00	-	-	R\$ 1.062,25	R\$ 4.249,00	R\$ -	R\$ 4.249,00	100,00%
5.4.2	91009	SNAPI	PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ SEM-OCA (LEVE OU MEDIAL), BORDA, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSIVE DOBRADILHAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2019	UN	2,00	-	-	R\$ 347,48	R\$ 694,96	R\$ -	R\$ 694,96	100,00%
5.4.3	C1988	SEINFRA	PORTA INTERNA DE CEDRO USA COMPLETA UMA FOLHA (0,90X 2,10M)	UN	4,00	-	-	R\$ 1.060,19	R\$ 4.240,76	R\$ -	R\$ 4.240,76	100,00%
5.4.4	3625	ORSE	PORTA EM MADEIRA COMPENSADA (CANELA) USA SEM-OCA, (0,90 X 1,80 A 1,80M), REVESTIDA C/FORMICA, INCLUSIVE BATERNOS E FERRAGENS	UN	6,00	-	-	R\$ 1.144,18	R\$ 6.865,08	R\$ -	R\$ 6.865,08	100,00%
5.4.5	100701	SNAPI	PORTA DE FERRO DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARDAS AF 12/2019	M²	18,48	-	-	R\$ 695,75	R\$ 12.857,46	R\$ -	R\$ 12.857,46	100,00%
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\$ 162,43	100,00%
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\$ 415,33	R\$ -	R\$ 415,33	100,00%
5.5			INSTALAÇÃO ELÉTRICA									
5.5.1	95778	SNAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DE 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	236,00	41,00	119,00	R\$ 33,12	R\$ 7.816,32	R\$ 1.357,32	R\$ 9.173,64	50,42%
5.5.2	97883	SNAPI	CABO ENTERRADO ELÉTRICO RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS 0,5X0,6X0,5 M AF 12/2020	UN	18,00	-	-	R\$ 430,41	R\$ 7.747,38	R\$ -	R\$ 7.747,38	100,00%
5.6			INST. ELÉTRICA - QUADRA									
5.6.1	91930	SNAPI	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\$ 1.627,50	100,00%
5.6.2	91933	SNAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	M	725,00	-	-	R\$ 18,14	R\$ 13.157,50	R\$ -	R\$ 13.157,50	100,00%
5.6.3	92982	SNAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	M	450,00	-	-	R\$ 20,68	R\$ 9.306,00	R\$ -	R\$ 9.306,00	100,00%
5.6.4	92984	SNAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, 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\$ 4.652,20	100,00%
5.6.5	92986	SNAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2021	M	560,00	200,00	280,00	R\$ 45,03	R\$ 12.608,40	R\$ 12.608,40	R\$ 25.216,80	50,00%
5.6.6	91924	SNAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	M	7.100,00	3.950,00	7.100,00	R\$ 3,35	R\$ 23.785,00	R\$ 11.962,50	R\$ 35.747,50	100,00%
5.6.7	91926	SNAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	M	3.600,00	1.800,00	3.600,00	R\$ 4,95	R\$ 17.820,00	R\$ 9.750,00	R\$ 27.570,00	100,00%
5.6.8	91928	SNAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	M	300,00	-	300,00	R\$ 7,50	R\$ 2.250,00	R\$ -	R\$ 2.250,00	100,00%
5.7			INST. ELÉTRICA - QUADRA									
5.7.1	91996	SNAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+1T 10 A, INCLUSIVE SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	UN	124,00	28,00	72,00	R\$ 36,10	R\$ 4.276,40	R\$ 1.010,80	R\$ 5.287,20	50,00%
5.7.2	92004	SNAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+1T 10 A, INCLUSIVE SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	UN	33,00	1,00	7,00	R\$ 58,47	R\$ 1.928,51	R\$ 36,47	R\$ 1.964,98	21,21%
5.7.3	93141	SNAPI	PORTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUSIVE TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RABGO, QUEBRA E CHAMAMENTO AF 01/2016	UN	1,00	-	-	R\$ 208,87	R\$ 208,87	R\$ -	R\$ 208,87	100,00%

Pedro Augusto D. Carlos
PEDRO AUGUSTO DE ASSIS CAMPOS
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 181.949/RS-7PE

Rodrigo Cavalcanti Assis
Rodrigo Cavalcanti Assis
CPF: 092.474.324-30
CREMATE 010500

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MONSENHOR JOSÉ ELIAS DE ALMEIDA-CAC
PROCESSO Nº 027222 TORRADA DE PÉDRO Nº 027222 CONTRATO Nº 027222
LOCAL: Avenida Agostinho Pinheiro s/n, Setoramento Residencial do Bê, na cidade de Gravataí/RS
MA REMOVÍVEL CNPJ: 15.795.709/0001-15
DATA DE ELABORAÇÃO: 20/09/2023
PERÍODO: 16/02/2023 e 20/09/2023

ORDEN DE SERVIÇO:	20/09/2023	REVISÃO PRELIMINAR	
PRazo DE EXECUÇÃO:	180 DIAS	VALOR DO CONTRATO	3.891.987,89
TRANSCORRIDO:	183 DIAS	VALOR REVISADO	3.891.987,89
PARAVALIAÇÃO:			
REBOLDO:		VALOR DESTA REVISÃO	238.490,17
ATIVO DE PRazo:	0 DIAS	VALOR ACUMULADO DAS REVISÕES	1.815.578,41
PRazo RESTANTE:	17 DIAS	SAÍDA DO CONTRATO	1.076.409,38

BOLETIM DE MEDIÇÃO

ITEM	CÓD	BANCO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	FÍSICO			P. UNIT. CUBES	FINANCEIRO			REFLEXO
					CONTRATO	MEDIDO	ACUMULADO		CONTRATO	MEDIDO	ACUMULADO	
5.3.4	91853	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	33,00	2,00	16,00	R\$ 30,40	R\$ 1.003,20	R\$ 60,80	R\$ 496,40	48,49%
5.3.5	91858	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	13,00	12,00	21,00	R\$ 48,14	R\$ 625,82	R\$ 577,68	R\$ 1.010,54	161,54%
5.3.6	91867	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS) 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	9,00	-	5,00	R\$ 65,86	R\$ 592,74	-	R\$ 329,30	55,56%
5.3.7	91872	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	-	-	0,00%
5.4			DISJUNTORES						R\$ 96.176,89	R\$ 3.894,89	R\$ 3.498,28	
5.4.1	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	29,00	19,00	20,00	R\$ 16,52	R\$ 479,08	R\$ 185,20	R\$ 330,40	68,57%
5.4.2	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	20,00	10,00	20,00	R\$ 17,17	R\$ 343,40	R\$ 171,70	R\$ 343,40	100,00%
5.4.3	93657	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	-	1,00	R\$ 20,15	R\$ 20,15	-	-	0,00%
5.4.4	93671	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	3,00	-	3,00	R\$ 114,53	R\$ 343,59	-	-	0,00%
5.4.5	93672	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	11,00	-	2,00	R\$ 121,93	R\$ 1.341,23	-	-	0,00%
5.4.6	101894	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATE 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	8,00	2,00	6,00	R\$ 215,99	R\$ 1.295,94	R\$ 431,98	R\$ 1.295,94	100,00%
5.4.7	13174	ORSE	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DRS 4020KA - 175V CLASSE II	UN	36,00	9,00	12,00	R\$ 101,85	R\$ 3.666,00	R\$ 911,10	R\$ 1.222,20	33,33%
5.4.8	39445	SINAPI	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A TIPO AC	UN	13,00	8,00	8,00	R\$ 208,94	R\$ 2.886,32	R\$ 1.654,72	R\$ 1.854,72	64,30%
5.5			ELETRODUTOS						R\$ 95.773,34	R\$ 23.489,38	R\$ 87.884,38	
5.5.1	353	ORSE	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIAM " 25MM (3/4")	M	900,00	270,00	670,00	R\$ 15,15	R\$ 12.120,00	R\$ 4.095,00	R\$ 10.155,00	83,73%
5.5.2	91840	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL, CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	520,00	70,00	70,00	R\$ 18,37	R\$ 9.552,40	R\$ 1.285,90	R\$ 1.285,90	13,46%
5.5.3	97868	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\$ 5.855,20	-	-	0,00%
5.5.4	785	ORSE	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA 50 X 50 X 3000 MM (REF. VALEMAM OU SIMILAR)	UN	10,00	-	4,00	R\$ 88,28	R\$ 353,12	-	-	42,00%
5.5.5	12551	ORSE	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA LISA, ZINCOADA, 100 X 75 X 3000 MM (REF. MOPA OU LISA)	UN	80,00	-	80,00	R\$ 158,74	R\$ 12.779,20	-	-	100,00%
5.5.6	4536	ORSE	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA PERFURADA 38 X 38 X 3000 MM (REF. MOPA OU LISA)	M	373,00	118,00	354,50	R\$ 25,49	R\$ 9.507,77	R\$ 3.007,82	R\$ 3.007,82	31,64%
5.5.7	7878	ORSE	EMENDA INTERNA 100 X 50 MM COM BASE LISA PERFORADA PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR)	UN	160,00	-	120,00	R\$ 17,59	R\$ 2.130,40	-	-	75,00%
5.5.8	9666	ORSE	EMENDA EXTERNA PARA PERFILADO TIPO "T", 38 X 38 MM, REF. COP 118 OU SIMILAR	UN	746,00	50,00	520,00	R\$ 11,68	R\$ 6.068,36	R\$ 583,00	R\$ 6.388,17	70,11%
5.5.9	7877	ORSE	CURVA HORIZONTAL 100 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90° (REF. MOPA OU SIMILAR)	UN	2,00	-	2,00	R\$ 33,91	R\$ 67,82	-	-	0,00%
5.5.10	11288	ORSE	CURVA VERTICAL 100 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90° (REF. MOPA OU SIMILAR)	UN	8,00	-	7,00	R\$ 124,03	R\$ 1.116,27	-	-	87,50%
5.5.11	7881	ORSE	SUORTE VERTICAL 50 X 50MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR)	UN	15,00	-	10,00	R\$ 16,28	R\$ 244,20	-	-	66,67%
5.5.12	9522	ORSE	SUORTE HORIZONTAL 100 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR)	UN	120,00	-	80,00	R\$ 12,07	R\$ 1.448,40	-	-	66,67%
5.5.13	95953	SINAPI	SUORTE PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 500 OU 600 MM E ALTURA 50 MM, ESPAÇADO A CADA 1,5 M, EM PERFILADO DE SEÇÃO 38X78 MM, POR METRO DE ELETROCALHA PERFORADA. AF 07/2021	M	580,00	20,00	420,00	R\$ 30,25	R\$ 18.940,00	R\$ 605,00	R\$ 12.705,00	75,00%
5.5.14	10327	ORSE	ABRACADURA EM AÇO INOX TIPO "D", 3/4", FORNECIMENTO	UN	124,00	30,00	112,00	R\$ 6,35	R\$ 787,40	R\$ 180,30	R\$ 711,20	90,32%
5.5.15	752	ORSE	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EMENDA INTERNA COM BASE LISA 50 X 50 MM (REF. VL 3.01-21-3009 GE VALEMAM OU SIMILAR)	UN	20,00	3,00	18,00	R\$ 9,47	R\$ 189,40	R\$ 28,41	R\$ 170,46	90,00%
5.5.16	726	ORSE	TERMINAL 50 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. VL 3.01-25 GE VALEMAM OU SIMILAR)	UN	3,00	2,00	3,00	R\$ 6,31	R\$ 18,93	R\$ 12,62	R\$ 18,93	100,00%
5.5.17	11531	ORSE	REDUÇÃO CONCENTRICA 50 X 50MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR)	UN	3,00	3,00	2,00	R\$ 37,13	R\$ 111,39	R\$ 37,13	R\$ 74,26	66,67%
5.5.18	8113	ORSE	TE HORIZONTAL 100 X 50 MM COM BASE LISA PERFORADA PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR)	UN	6,00	1,00	3,00	R\$ 62,54	R\$ 375,24	R\$ 82,54	R\$ 187,82	50,00%
5.5.19	8316	ORSE	TERMINAL 100 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR)	UN	8,00	4,00	8,00	R\$ 18,12	R\$ 144,96	R\$ 72,48	R\$ 144,96	100,00%
5.5.20	12806	ORSE	BARRA ROSCADA ZINCOADA Ø 5/16"	M	348,00	100,00	274,00	R\$ 34,75	R\$ 12.083,00	R\$ 3.475,00	R\$ 9.608,00	79,44%
5.6			LUMINÁRIAS						R\$ 22.194,81	R\$ -	R\$ -	
5.6.1	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	-	40,00	R\$ 201,08	R\$ 8.042,40	-	-	0,00%
5.6.2	12087	ORSE	LÂMPADA PARA 20 LED 6W EVOCT 6R	UN	443,00	-	-	R\$ 76,53	R\$ 33.814,18	-	-	0,00%
5.6.3	CAB71	SEINFRA	LUMINÁRIA FECHADA (2 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR 140 X 140 MM, ALTURA LIVRE 7,5M, LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 150W, INCLUSIVE O POSTE	UN	10,00	-	-	R\$ 2.633,53	R\$ 26.335,30	-	-	0,00%
5.6.4	12808	ORSE	REFLETOR SUN LED 200W DE POTÊNCIA, BRANCO FRO, 6500K, AUTOVOLT, MARCA GUCIGHT OU SIMILAR	UN	12,00	-	-	R\$ 384,56	R\$ 4.614,72	-	-	0,00%
5.7			DISTRIBUIÇÃO						R\$ 12.381,59	R\$ 5.003,94	R\$ 8.378,25	
5.7.1	12226	ORSE	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO, PARA ATÉ 54 DISJUNTORES, COM BARRAMENTO, PADRÃO DIN - EXCLUSIVO (DISJUNTORES - REV 01 03/2022)	UN	1,00	-	-	R\$ 1.106,15	R\$ 1.106,15	-	-	0,00%
5.7.2	12227	ORSE	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO, PARA ATÉ 30 DISJUNTORES, COM BARRAMENTO, PADRÃO DIN - EXCLUSIVO	UN	3,00	3,00	3,00	R\$ 1.300,35	R\$ 3.901,05	R\$ 3.901,05	R\$ 3.901,05	100,00%
5.7.3	12229	ORSE	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO, PARA ATÉ 36 DISJUNTORES, COM BARRAMENTO, PADRÃO DIN - EXCLUSIVO	UN	4,00	1,00	4,00	R\$ 1.332,39	R\$ 5.409,16	R\$ 1.332,39	R\$ 5.409,16	100,00%
5.7.4	12230	ORSE	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO, PARA ATÉ 40 DISJUNTORES, COM BARRAMENTO, PADRÃO DIN - EXCLUSIVO	UN	1,00	-	-	R\$ 1.870,33	R\$ 1.870,33	-	-	0,00%
5.8			ATERRAMENTO						R\$ 2.150,44	R\$ -	R\$ -	
5.8.1	96972	SINAPI	CORDELAHA DE COBRE 14/25 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	M	18,00	-	-	R\$ 59,79	R\$ 1.076,22	-	-	0,00%
5.8.2	90111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM PÓRCELA, DIÂMETRO INTERNO = 6,3	UN	6,00	-	-	R\$ 58,77	R\$ 342,82	-	-	0,00%
5.8.3	90965	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" PARA EPOXI - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	UN	6,00	-	-	R\$ 115,71	R\$ 694,26	-	-	0,00%
5.8.4	681	ORSE	CONECTOR PARA HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" - FORNECIMENTO E ASENTAMENTO - REV 02 (10/2021)	UN	6,00	-	-	R\$ 7,38	R\$ 44,28	-	-	0,00%
7			PIRATUBA						R\$ 170.132,66	R\$ 37.478,37	R\$ 132.654,29	
7.1	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF 06/2014	M²	4360,28	1.643,44	3.506,47	R\$ 3,37	R\$ 14.781,76	R\$ 5.838,38	R\$ 11.823,32	79,89%
7.2	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	M²	4360,28	1.643,39	3.506,47	R\$ 18,89	R\$ 62.856,92	R\$ 32.025,70	R\$ 94.882,62	79,39%

Pedro Augusto A. Campos
PEDRO AUGUSTO DE ASSIS CAMPOS
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 1811496832/PE

Rodrigo Cavalcanli Assolay
CPF 052.474.224-38
CREA/PE 019240

PROCESO DE INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN

USO EM REGIM DE MEDICAÇÃO ORAL

R\$ 2.641.927,69	R\$ 239.650,17	R\$ 1.515.379,41	57,36%
------------------	----------------	------------------	--------

Rodrigo Cavalcanti Accioly
CPF: 052.474.224-30
CEP: 05000-000

MEMÓRIA DE CÁLCULO - BOLETIM DE MEDIÇÃO 05

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 Gravataí/PE.

DESCRIÇÃO DOS CÁLCULOS

[illegible]

PEDRO AUGUSTO DE ASSIS CAMPOS
ENGENHEIRO CIVIL

Studio Funerari, 02/01/2014

MEMÓRIA DE CÁLCULO - BOLETIM DE MEDIÇÃO 05

[illegible]

Pedro Augusto D. Campos
PEDRO AUGUSTO DE ASSIS CAMPOS
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 3.819.498/32/PE

Rodrigo Cavalcanti Accioly
CPF: 052.474.224-30
CREAPE 815252

MEMÓRIA DE CÁLCULO - BOLETIM DE MEDIÇÃO 05

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							
								BM 05	
3.8.7	7409	Forma plana para pilares, em compensado plastificado de 17mm, 07 c/est. incluídos economicamente	m²	COMP.	LARG.	PROF / ALT.	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
		MURO POSTERIOR DA ESCOLA		0,60		1,00		130,00	78,00
									-
								TOTAL	78,00
								ACUMULADO ATÉ MEDIÇÃO PASSADA (BM04)	12,00
								BM 05	86,00
3.8.8	92916	APLICAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PLAPES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM AF. 052922	KG	COMP.	KG/M	PROF / ALT.	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
		MURO POSTERIOR DA ESCOLA		1,50	0,617		4,00	130,00	481,28
									-
								TOTAL	481,28
								ACUMULADO ATÉ MEDIÇÃO PASSADA (BM04)	138,21
								BM 05	343,05
3.8.9	11482	Concreto simples colado, 180/25cm, bromado, lançado e adensado na infraestrutura	m³	COMP.	LARG.	PROF / ALT.	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
		MURO POSTERIOR DA ESCOLA		0,20	0,20	1,00		130,00	5,20
									-
								TOTAL	5,20
								ACUMULADO ATÉ MEDIÇÃO PASSADA (BM04)	0,38
								BM 05	4,40
3.8.10	63204	CINTA DE ARMADURA DE ALVENARIA MOLADA IN LOCO EM CONCRETO AF. 930716	M	COMP.	LARG.	PROF / ALT.	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
		MURO POSTERIOR DA ESCOLA		276,00					276,00
									-
								TOTAL	276,00
								ACUMULADO ATÉ MEDIÇÃO PASSADA (BM04)	75,00
								BM 05	201,00
4.1.1	88716	CONDUTITE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 30 MM (NPS), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 110216 P	UN	COMP.	LARG.	PROF / ALT.	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
		CRECHE						78	78,00
		ESCOLA 1º PAVIMENTO						41	41,00
									-
								TOTAL	119,00
								ACUMULADO ATÉ MEDIÇÃO PASSADA (BM04)	78,00
								BM 05	41,00
6.2.5	92906	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 9.913 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 122021	M	COMP.	LARG.	PROF / ALT.	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
		LIGAÇÃO ENTRE SUBESTAÇÃO E QUADRO ELÉTRICO DOS PAINÉIS SOLARES (3 FASES + NEUTRO)		70,00			4,00		280,00
									-
								TOTAL	280,00
								ACUMULADO ATÉ MEDIÇÃO PASSADA (BM04)	-
								BM 05	280,00
6.2.6	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 400/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 122015	M	COMP.	LARG.	PROF / ALT.	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
		CRECHE (100%)		3.550,00				1,00	3.550,00
		ESCOLA 1º PAV		1.775,00				1,00	1.775,00
		ESCOLA TERREO		1.775,00				1,00	1.775,00
								TOTAL	7.100,00
								ACUMULADO ATÉ MEDIÇÃO PASSADA (BM04)	3.550,00
								BM 05	3.550,00
6.2.7	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 400/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 122015	M	COMP.	LARG.	PROF / ALT.	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
		CRECHE (100%)		1.800,00				1,00	1.800,00
		ESCOLA 1º PAV		900,00				1,00	900,00

Pedro Augusto P. Campos
PEDRO AUGUSTO DE ASSIS CAMPOS
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 181349882/PE

Rodrigo Cavalcanti Accioly
Rodrigo Cavalcanti Accioly
CPF: 083.474.224-36
CREAPE 110200

MEMÓRIA DE CÁLCULO - BOLETIM DE MEDIÇÃO 05

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

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

DESCRIÇÃO DOS CÁLCULOS									
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	SALAS	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
		ESCOLA TÉRREO		900,00				1,00	900,00
									TOTAL 3.500,00
									ACUMULADO ATÉ MEDIÇÃO PASSADA (BM04) 1.800,00
									BM 05 1.800,00
6.3.1	91906	TOMADA MÉDIA DE ENCHETE (1 MÓDULO), 2P+1 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN						
		CRECHE (100%)						44,00	44,00
		ESCOLA 1º PAV		12,00				2,00	24,00
		DIREÇÃO		1,00				4,00	4,00
									TOTAL 72,00
									MEDIDO ACUMULADO 44,00
									BM 05 28,00
6.3.2	92004	TOMADA MÉDIA DE ENCHETE (2 MÓDULOS), 2P+1 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
		CRECHE (100%)						8,00	8,00
		ESCOLA 1º PAV (DIREÇÃO)						1,00	1,00
									TOTAL 9,00
									ACUMULADO ATÉ MEDIÇÃO PASSADA (BM04) 6,00
									BM 05 1,00
6.3.3	93141	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 18A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, SASCO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF. 01/2016	UN	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
									-
									-
									TOTAL -
6.3.4	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 16A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	SALAS	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
		1º PAV. ESCOLA (DEPOSITO)		1,00				2,00	2,00
									TOTAL 2,00
6.3.5	91958	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 16A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	SALAS	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
		1º PAVIMENTO ESCOLA		12,00				1,00	12,00
									TOTAL 12,00
6.3.6	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 16A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
		CRECHE						5,00	5,00
									TOTAL 5,00
									ACUMULADO ATÉ MEDIÇÃO PASSADA (BM04) 5,00
									BM 05 -
6.4.1	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
		CRECHE						10,00	10,00
		ESCOLA 1º PAV						10,00	10,00
									TOTAL 20,00
									ACUMULADO ATÉ MEDIÇÃO PASSADA (BM04) 10,00
									BM 05 10,00
6.4.2	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
		CRECHE						10,00	10,00
		ESCOLA 1º PAV						10,00	10,00
									TOTAL 20,00
									ACUMULADO ATÉ MEDIÇÃO PASSADA (BM04) 10,00
									BM 05 10,00
6.4.3	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
		CRECHE						1,00	1,00
		ESCOLA 1º PAV							-

Pedro Augusto de Assis Campos
PEDRO AUGUSTO DE ASSIS CAMPOS
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 18134/98832/PE

Rodrigo Cavalcanti Accioly
Rodrigo Cavalcanti Accioly
CPF: 052.474.224-50
CREAPE 01720

MEMÓRIA DE CÁLCULO - BOLETIM DE MEDIÇÃO 05

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 SERVIÇO	UN	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
									TOTAL 1,00
									ACUMULADO ATÉ MEDIÇÃO PASSADA (BM04) 1,00
									BM 05 -
6.4.1	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DBL, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 102020	UN	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
		CRECHE						3,00	3,00
		ESCOLA 1º PAV						-	-
									TOTAL 3,00
									ACUMULADO ATÉ MEDIÇÃO PASSADA (BM04) 3,00
									BM 05 -
6.4.2	93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DBL, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 102020	UN	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
		CRECHE						2,00	2,00
		ESCOLA 1º PAV						3,00	3,00
									TOTAL 5,00
									ACUMULADO ATÉ MEDIÇÃO PASSADA (BM04) 2,00
									BM 05 3,00
6.4.3	101004	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 102020	UN	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
		CRECHE						4,00	- 4,00
		ESCOLA 1º PAV						2,00	2,00
									TOTAL 6,00
									ACUMULADO ATÉ MEDIÇÃO PASSADA (BM04) 4,00
									BM 05 2,00
6.4.7	13178	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 40/20kA - 175n Classe II	un	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
		CRECHE						6,00	6,00
		ESCOLA 1º PAV						6,00	6,00
									TOTAL 12,00
									ACUMULADO ATÉ MEDIÇÃO PASSADA (BM04) 6,00
									BM 05 6,00
6.4.8	30440	DISPOSITIVO DR. 2 POLOS, SEMELHANÇA DE 30 MA, CORRENTE DE 20 A, TIPO AC	UN	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
		CRECHE						5,00	5,00
		ESCOLA 1º PAV						6,00	6,00
									TOTAL 11,00
									ACUMULADO ATÉ MEDIÇÃO PASSADA (BM04) 3,00
									BM 05 8,00
6.5.1	353	Eletroduto de PVC rígido roscastral, diâmetro = 25mm (3/4")	m	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
		CRECHE					800	0,5	400,00
		ESCOLA 1º PAV		15				18	270,00
									TOTAL 670,00
									ACUMULADO ATÉ MEDIÇÃO PASSADA (BM04) 400,00
									BM 05 270,00
6.5.2	91940	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	m	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
		LIGAÇÃO ENTRE SUBESTAÇÃO E QUADRO ELÉTRICO DOS PAINÉIS SOLARES (3 FASES + NEUTRO)		70,00			1,00		70,00
									TOTAL 70,00
									ACUMULADO ATÉ MEDIÇÃO PASSADA (BM04) -
									BM 05 70,00
6.5.3	4538	Fornecimento e instalação de eletrocabo perfurado 38 x 38 x 3000 mm (incl. mape ou similar)	m	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
		CRECHE		186,50					186,50
		ESCOLA		12,00				14,00	168,00
									TOTAL 354,50
									ACUMULADO ATÉ MEDIÇÃO PASSADA (BM04) 236,50
									BM 05 118,00

Pedro Augusto P. Campos
PEDRO AUGUSTO DE ASSIS CAMPOS
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 1819498832/PE

Rodrigo Cavalcanti Acotoly
Rodrigo Cavalcanti Acotoly
CPF 052.474.224-30
CREAPE 91280

MEMÓRIA DE CÁLCULO - BOLETIM DE MEDIÇÃO 05

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 Gravatá/PE.

DESCRIÇÃO DOS CÁLCULOS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
6.5.8	9848	Emenda elétrica, para perfurado tipo "T", 36 x 36 mm, ref. CNP 110 ou similar	un	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
		CRECHE						373	373,00
		ESCOLA						150	150,00
								TOTAL	523,00
								ACUMULADO ATÉ MEDIÇÃO PASSADA (BM04)	473,00
								BM 05	50,00
6.5.12	9832	Suporte horizontal 106 x 58 mm para fixação de eletroduto metálico (ref.: suporte ou similar)	un	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
		CRECHE						80	80,00
								TOTAL	80,00
								ACUMULADO ATÉ MEDIÇÃO PASSADA (BM04)	80,00
								BM 05	-
6.5.13	98953	SUPOORTE PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 300 OU 305 MM E ALTURA 50 MM, ESPAÇADO A CADA 1,5 M, EM PERFILADO DE SEÇÃO 36X78 MM, POR METRO DE ELETROCALHA FIXADA AF. 372917	m	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
		CRECHE						280	280,00
		ESCOLA						140,00	140,00
								TOTAL	420,00
								ACUMULADO ATÉ MEDIÇÃO PASSADA (BM04)	400,00
								BM 05	20,00
6.5.14	18327	Abraçadeira em aço inox, tipo "D", 3/4", fornecimento	un	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
		CRECHE						52	52,00
		ESCOLA						50,00	50,00
								TOTAL	102,00
								ACUMULADO ATÉ MEDIÇÃO PASSADA (BM04)	52,00
								BM 05	30,00
6.5.15	782	Fornecimento e instalação de tomada interna com base fixa 96 x 96 mm (ref.: vt 3.01-21-6905 ou valenim ou similar)	un	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
		CRECHE						10,00	10,00
		ESCOLA						3,00	3,00
								TOTAL	13,00
								ACUMULADO ATÉ MEDIÇÃO PASSADA (BM04)	15,00
								BM 05	3,00
6.5.16	726	Ferrimal 96 x 50 mm para eletroduto metálico (ref.: vt 3.01-25 ou valenim ou similar)	un	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
		CRECHE						1,00	1,00
		ESCOLA						2,00	2,00
								TOTAL	3,00
								ACUMULADO ATÉ MEDIÇÃO PASSADA (BM04)	1,00
								BM 05	2,00
6.5.17	11821	Redução mecânica 100 x 50 mm para eletroduto metálico (ref.: moça ou similar)	un	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
		CRECHE						1,00	1,00
		ESCOLA						1,00	1,00
								TOTAL	2,00
								ACUMULADO ATÉ MEDIÇÃO PASSADA (BM04)	1,00
								BM 05	1,00
6.5.18	8113	T8 horizontal 100 x 50 mm com base fixa perfurada para eletroduto metálico (ref.: Moça ou similar)	un	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
		CRECHE						2,00	2,00
		ESCOLA						1,00	1,00
								TOTAL	3,00
								ACUMULADO ATÉ MEDIÇÃO PASSADA (BM04)	2,00
								BM 05	1,00

Pedro Augusto de Assis Campos
PEDRO AUGUSTO DE ASSIS CAMPOS
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 1815498632/PE

Rodrigo Cavalcanti Accioly
Rodrigo Cavalcanti Accioly
CPF: 052.474.224-30
CREA/PE 111220

MEMÓRIA DE CÁLCULO - BOLETIM DE MEDIÇÃO 05

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 Gravataí/RS.

DESCRIÇÃO DOS CÁLCULOS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	PERÍMETRO	LARG.	PROF / ALT.	REPETE	ÁREA	SUBTOTAL
								TOTAL	4,09
								ACUMULADO ATÉ MEDIÇÃO PASSADA (BMS-5)	3,09
								BMS 05	1,09
7.1	80-022	APLICAÇÃO DE FUNDO BELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO, AF 06/2014	m²						
		CRECHE							
		SALA DE AULA 1		21,88		2,9	5		380,71
		BANCADA SALA		3,7		0,8	5		14,80
		desconto de portas(90cm)			0,9	2,33	-6		12,58
		desconto de portas(60cm)			0,6	2,33	-6		8,39
		desconto de janelas			2,25	1,43	-12		38,61
		DIREÇÃO		13,2		2,9			38,28
		desconto de portas(90cm)			0,9	2,33	-1		2,10
		desconto de janelas			2,25	1,43	-2		8,44
		SECRETARIA		17,72		2,9			51,39
		desconto de portas(90cm)			0,9	2,33	-2		4,19
		desconto de janelas			2,25	1,43	-2		8,44
		WC FUNCIONARIOS		5,8		1	2		11,60
		desconto de portas(60cm)			0,6	2,33	-2		2,80
		REFEITÓRIO / DORMITÓRIO		32,08		2,9			186,06
		desconto de janelas			2,25	1,43	-2		8,44
		desconto de portas(90cm)			0,9	2,33	-2		4,19
		desconto porta dupla (2,22cm)			2,22	2,33	-2		10,35
		PNE / FRALDÁRIO		16,78		1			16,78
		desconto de portas(90cm)			0,9	2,33	-1		2,10
		BIBLIOTECA		32		2,9			92,80
		desconto de portas(90cm)			0,9	2,33	-1		2,10
		desconto de janelas			2,25	1,43	-1		3,22
		desconto porta dupla (2,22cm)			2,22	2,33	-1		5,17
		SALA DOS PROFESSORES		22,42		2,9			65,02
		desconto de janelas			2,25	1,43	-2		8,44
		desconto de portas(90cm)			0,9	2,33	-1		2,10
		PATIO INTERNO						208	208,00
		ÁREA EXTERNA						451,05	451,05
		CAPOTES DOS TELHADOS - CRECHE						42,00	
		CAPOTA DA CRECHE		3,132		0,20			25,19
		1 FIADA PLATIBANDA CRECHE		125,95		2,08		2	32,60
		ALVENARIA DA COBERTA		22,26			29,9	6	179,40
		ALVENARIA DA COBERTA (TRIANGULAR)							
		ESCOLA PRIMEIRO PAVIMENTO				2,9		12	350,04
		SALA DE AULA		27,3		2,25	1,43	-33	106,19
		desconto de janelas			0,9	2,33	-12		25,16
		desconto de portas(90cm)							
		CIRCULAÇÃO		119,89		2,4			287,74
		DEPOSITO 1		10,15		2,4			24,36
		DEPOSITO 2		9,52		0,8			7,62
		FACHADA ESCOLA		136		5			680,00
								TOTAL	3.508,47
								MEDINDO ACUMULADO	1.965,03
								BMS 05	1.543,44
7.2	55-009	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃO, AF 06/2014	m²						
		CRECHE							
		SALA DE AULA 1		21,88		2,9	5		380,71
		BANCADA SALA		3,7		0,8	5		14,80
		desconto de portas(90cm)			0,9	2,33	-6		12,58
		desconto de portas(60cm)			0,6	2,33	-6		8,39
		desconto de janelas			2,25	1,43	-12		38,61
		DIREÇÃO		13,2		2,9			38,28
		desconto de portas(90cm)			0,9	2,33	-1		2,10
		desconto de janelas			2,25	1,43	-2		8,44
		SECRETARIA		17,72		2,9			51,39
		desconto de portas(90cm)			0,9	2,33	-2		4,19
		desconto de janelas			2,25	1,43	-2		8,44
		WC FUNCIONARIOS		5,8		1	2		11,60
		desconto de portas(60cm)			0,6	2,33	-2		2,80
		REFEITÓRIO / DORMITÓRIO		32,08		2,9			186,06
		desconto de janelas			2,25	1,43	-2		8,44
		desconto de portas(90cm)			0,9	2,33	-2		4,19
		desconto porta dupla (2,22cm)			2,22	2,33	-2		10,35

Pedro Augusto D. Carlos
PEDRO AUGUSTO DE ASSIS CAMPOS
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 1819496832/PE

Rodrigo Cavalcanti Assis
CPF 093.474.224-30
CREA 1819496832/PE

MEMÓRIA DE CÁLCULO - BOLETIM DE MEDIÇÃO 05

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 GravataPE.

DESCRIÇÃO DOS CÁLCULOS									
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	COMP	LARG	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
									TOTAL 17,09
									ACUMULADO ATÉ MEDIÇÃO PASSADA (BM04) -
									BM 05 17,09
8.2	88211	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4" PARA PA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	COMP	LARG	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
		CRECHE (COZINHA E REFEITÓRIO)					2,00		2,09
									-
									-
									TOTAL 2,09
									ACUMULADO ATÉ MEDIÇÃO PASSADA (BM04) -
									BM 05 2,09
8.14	109964	BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 30 X 40 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	COMP	LARG	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
		CRECHE					3,00		3,06
									-
									-
									TOTAL 3,06
									ACUMULADO ATÉ MEDIÇÃO PASSADA (BM04) -
									BM 05 3,06
9.1	C4504	PISO VINÍLICO TIPO "FLEXIFLEX", 4x1,5mm - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	m²	COMP	LARG	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
									-
									-
									-
									TOTAL -
9.2	87823	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR 350 KG, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADEQUADO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESURA 2CM. AF. 07/2021	m²	COMP	LARG	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
		FRAUDÁRIO		4,92	2,35				11,56
		COZINHA/DESPENSA		4,15	6,90				28,54
		SALA DE AULA 01		4,92	6,26				30,90
		SALA DE AULA 02		4,92	6,26				30,90
		SALA DE AULA 03		4,92	6,26				30,90
		WC SALA DE AULA 02		2,33	3,00				6,99
		DORMITÓRIO		11,20	4,90				54,88
		SALA DE AULA 8		4,92	6,26				30,90
		SALA DE AULA 9		4,92	6,26				30,90
		TERRAÇO DESCOBERTO CRECHE		7,00	6,40				44,80
									-
									-
									TOTAL 300,96
									ACUMULADO ATÉ MEDIÇÃO PASSADA (BM04) 258,06
									BM 05 44,90
9.3	99171	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 30X30 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF. 11/2014	m²	COMP	LARG	PROF / ALT	AREA	REPET.	SUBTOTAL
		CRECHE							-
		SALAS DE AULA		6,05	4,89			5,00	177,51
		WC DAS SALAS		3,00	2,40			5,00	43,20
		DORMITÓRIO E REFEITÓRIO		11,15	4,89			2,00	108,05
		SECRETARIA		6,51	2,35			1,00	15,30
		DIREÇÃO		4,25	2,35			1,00	9,99
		SALA DOS PROFESSORES					25,29		25,29
		WC DOS FUNCIONÁRIOS		1,75	1,15			2,00	4,03
		ENFERMARIA		2,35	1,75			1,00	4,11
		PNE		6,01	2,38			1,00	14,30
		BIBLIOTECA		6,12	9,88			1,00	60,47
		LAVANDERIA		6,24	2,40			1,00	14,98
		COZINHA/DESPENSA		6,14	4,89			1,00	30,02
									-
									-
									TOTAL 508,23
									PREVISTO 190,18
									MEDINDO ACUMULADO 160,18
									BM 05

Pedro Augusto D. Carlos
PEDRO AUGUSTO DE ASSIS CAMPOS
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 181949832/PE

Rodrigo Cavalcanti Accioly
Rodrigo Cavalcanti Accioly
CPF 052.474.224-30
CREAPE 019250

MEMÓRIA DE CÁLCULO - BOLETIM DE MEDIÇÃO 05

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 Gravatá/PE.

DESCRIÇÃO DOS CÁLCULOS

[illegible]

Pedro Augusto A. Campos
PEDRO AUGUSTO DE ASSIS CAMPOS
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 181.949/88-32/PE

Rodrigo Cavalcanti Assis
CPF: 052.474.224-30
02/20/2015 21:02:00