




José Edson Pereira Júnior
Engenheiro Civil
CREA - PE 1819322661




José Edson Pereira Júnior
Engenheiro Civil
CREA - PE 1819322661



BOLETIM DE MEDIÇÃO 01												
ITEM	CÓD	BANCO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	FÍSICO			P.UNIT. C/BDI	FINANCEIRO			
					CONTRATO	MEDIDO	ACUMULADO		CONTRATO	MEDIDO	ACUMULADO	REFLEXO
6.4	102193	SINAPI	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021	M2	17,85	-	-	R\$ 1,51	R\$ 26,96	R\$ -	R\$ -	0,00%
6.5	102197	SINAPI	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021	M2	9,45	-	-	R\$ 18,21	R\$ 172,10	R\$ -	R\$ -	0,00%
6.6	102219	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	27,30	-	-	R\$ 13,87	R\$ 378,59	R\$ -	R\$ -	0,00%
6.7	100717	SINAPI	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	M2	9,90	-	-	R\$ 7,38	R\$ 73,10	R\$ -	R\$ -	0,00%
6.8	100722	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	17,15	-	-	R\$ 19,57	R\$ 335,58	R\$ -	R\$ -	0,00%
6.9	100758	SINAPI	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	17,15	-	-	R\$ 40,15	R\$ 688,38	R\$ -	R\$ -	0,00%
6.10	12777	ORSE	PINTURA DE LETRAS - LETREIRO, SOBRE PAREDES, COM LIXAMENTO, APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE LÍQUIDO SELADOR ACRÍLICO, 02 DEMÃOS DE MASSA ACRÍLICA E 02 DEMÃOS DE TINTA PVA LATEX CONVENCIONAL PARA EXTERIORES	UND	26,00	-	-	R\$ 12,82	R\$ 333,24	R\$ -	R\$ -	0,00%
7			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						R\$ 328,81	R\$ 296,76	R\$ 296,76	
7.1	1201	ORSE	REVISÃO DE PONTO DE ÁGUA TIPO 2	UND	2,00	2,00	2,00	R\$ 66,88	R\$ 133,76	R\$ 133,76	R\$ 133,76	100,00%
7.2	1681	ORSE	REVISÃO DE PONTO DE ESGOTO TIPO 2 - REV. 01	UND	2,00	2,00	2,00	R\$ 81,50	R\$ 163,00	R\$ 163,00	R\$ 163,00	100,00%
7.3	100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	1,00	-	-	R\$ 32,05	R\$ 32,05	R\$ -	R\$ -	0,00%
8			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						R\$ 4.985,76	R\$ 3.332,03	R\$ 3.332,03	
8.1	3395	ORSE	PONTO DE LUZ EM TETO OU PAREDE, COM ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL SANFONADO EMBUTIDO Ø 3/4"	UND	6,00	6,00	6,00	R\$ 213,15	R\$ 1.278,89	R\$ 1.278,89	R\$ 1.278,89	100,00%
8.2	628	ORSE	REVISÃO DE PONTO DE TOMADA SIMPLES COM REPOSIÇÃO DA TOMADA E DA FIAÇÃO	PT	7,00	7,00	7,00	R\$ 89,95	R\$ 629,67	R\$ 629,67	R\$ 629,67	100,00%
8.3	632	ORSE	REVISÃO DE PONTO DE INTERRUPTOR COM REPOSIÇÃO DO INTERRUPTOR E FIAÇÃO	PT	8,00	8,00	8,00	R\$ 80,64	R\$ 645,16	R\$ 645,16	R\$ 645,16	100,00%
8.4	625	ORSE	REVISÃO DE PONTO DE LUZ TIPO 2, EM TETO OU PAREDE	PT	11,00	11,00	11,00	R\$ 70,76	R\$ 778,31	R\$ 778,31	R\$ 778,31	100,00%


José Edson Pereira Júnior
Engenheiro Civil
CREA - PE 1819322661



OBRA: MANUTENÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL JAIR DE BRITO			ORDEM DE SERVIÇO:	21/08/2023	Resumo Financeiro	valor (R\$)	%
PROCESSO: Nº 027/2023 PREGÃO ELETRÔNICO Nº 009/2023 CONTRATO Nº 119/2023			PRazo DE EXECUÇÃO:	60 DIAS	VALOR DO CONTRATO	2.247.900,00	100,00%
LOCAL: GRAVATÁ - PE			TRANSCORRIDO:	46 DIAS	SALDO DO CONTRATO	1.633.761,84	72,68%
EMPRESA: A B ENGENHARIA LTDA CNPJ: 47.255.285/0001-75			PARALISAÇÃO:		Resumo Financeiro do orçamento		
DATA DE ELABORAÇÃO: 06/10/23			REINICIO:		VALOR DO ORÇAMENTO (14.4)	57.536,30	100,00%
PERÍODO: 21/08/2023 e 06/10/2023			ADITIVO DE PRAZO:	0 DIAS	VALOR REVISADO	57.536,30	100,00%
			PRAZO RESTANTE:	14 DIAS	VALOR DA MEDIÇÃO	25.329,08	44,02%
					VALOR ACUMULADO DA MEDIÇÕES	25.329,08	44,02%
					SALDO DO ORÇAMENTO (14.4)	32.207,22	55,98%

BOLETIM DE MEDICAÇÃO 01

ITEM	CÓD	BANCO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	FÍSICO			P.UNIT. C/BDI	FINANCEIRO			
					CONTRATO	MEDIDO	ACUMULADO		CONTRATO	MEDIDO	ACUMULADO	REFLEXO
8.5	12239	ORSE	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR, EM RESINA TERMOPLÁSTICA, PARA ATÉ 08 DISJUNTORES, SEM BARRAMENTO, PADRÃO DIN, EXCLUSIVE DISJUNTORES	PT	1,00	-	-	R\$ 91,80	R\$ 91,80	R\$ -	R\$ -	0,00%
8.6	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	-	-	R\$ 13,10	R\$ 52,39	R\$ -	R\$ -	0,00%
8.7	12368	ORSE	LUMINÁRIA DE SOBREPOR, (TECNOLUX REF.FLP-6478/2X20) TUBLED CORPO/ REFLETOR E ALETAS FABRICADAS EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA EM EPOXI BRANCO, PARA USO DE 2 LAMPADAS TUBLED DE 20W	UND	4,00	-	-	R\$ 206,00	R\$ 823,99	R\$ -	R\$ -	0,00%
8.8	13148	ORSE	REFLETOR SLIM LED 100W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIO, 6500K, AUTOVOLT, MARCA G-LIGHT OU SIMILAR	UND	5,00	-	-	R\$ 137,11	R\$ 685,55	R\$ -	R\$ -	0,00%
9			RAMPA DE ACESSIBILIDADE						R\$ 5.527,26	R\$ 2.071,98	R\$ 2.071,98	
9.1	103335	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M2	8,05	8,05	8,05	R\$ 110,14	R\$ 886,66	R\$ 886,66	R\$ 886,66	100,00%
9.2	96386	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	4,93	4,93	4,93	R\$ 8,36	R\$ 41,23	R\$ 41,23	R\$ 41,23	100,00%
9.3	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	16,44	16,44	16,44	R\$ 27,53	R\$ 452,58	R\$ 452,58	R\$ 452,58	100,00%
9.4	87682	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021	M2	16,44	16,44	16,44	R\$ 42,06	R\$ 691,51	R\$ 691,51	R\$ 691,51	100,00%
9.5	1873	ORSE	GUARDA-CORPO TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" H = 1,10 M	M	17,75	-	-	R\$ 194,66	R\$ 3.455,28	R\$ -	R\$ -	0,00%
10			DIVERSOS						R\$ 4.051,41	R\$ 1.875,06	R\$ 1.875,06	
10.1	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,00	17,60	17,60	R\$ 31,77	R\$ 1.270,80	R\$ 559,15	R\$ 559,15	44,00%
10.2	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	30,00	13,20	13,20	R\$ 87,18	R\$ 2.615,53	R\$ 1.150,83	R\$ 1.150,83	44,00%
10.3	93185	SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	2,60	2,60	2,60	R\$ 63,49	R\$ 165,08	R\$ 165,08	R\$ 165,08	100,00%

R\$ 57.536,30	R\$ 25.329,08	R\$ 25.329,08	44,02%
---------------	---------------	---------------	--------


José Edson Pereira Júnior
Engenheiro Civil
CREA - PE 1819322661

MEMÓRIA DE CÁLCULO BM 01

#VALOR!

LOCAL: GRAVATÁ - PE

DESCRIÇÃO DOS CÁLCULOS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇOS	UND	COMP.	LARG.	PROF / ALT	ÁREA	REPET.	SUBTOTAL
1		SERVIÇOS PRELIMINARES							
1.2	97631	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	COMP.	LARG.	PROF./ALT.	ÁREA	REPET	SUBTOTAL
		PAREDES INTERNAS E EXTERNAS					50,00		50,00
									-
								TOTAL	50,00
1.3	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	COMP.	LARG.	PROF./ALT.	ÁREA	REPET	SUBTOTAL
		CISTERNA DESATIVADA		2,85	0,10	1,10		2,00	0,63
				1,88	0,10	1,10		2,00	0,41
				2,85	1,88	0,10			0,54
									-
								TOTAL	1,58
1.4	12	DEMOLIÇÃO DE FORROS	M2	COMP.	LARG.	PROF./ALT.	ÁREA	REPET	SUBTOTAL
		SALA		8,40	6,75				56,70
		CIRCULAÇÃO		3,10	3,10				9,61
				2,60	0,85				2,21
		COPA		3,50	3,10				10,85
		COZINHA		3,50	2,45				8,58
		DEPÓSITO		1,50	0,80				1,20
		DESPENSA		0,80	0,80				0,64
		WC 01		1,15	1,15				1,32
		WC 02		1,15	1,15				1,32
									-
								TOTAL	92,43
1.5	31	REMOÇÃO DE ESQUADRIA DE MADEIRA, COM OU SEM PATENTE	M2	COMP.	LARG.	PROF./ALT.	ÁREA	REPET	SUBTOTAL
		PORTA DE 0,80X2,10 M (SALA AULA)			0,80	2,10			1,68
		PORTA DE 0,60X2,10 M (BANHEIRO)			0,60	2,10			1,26
									-
								TOTAL	2,94
1.6	26	COLETA E CARGA MANUAIS DE ENTULHO	M3	COMP.	LARG.	PROF./ALT.	ÁREA	REPET	SUBTOTAL
		DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSA			0,03		50,00	1,30	1,95
		DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA					1,58	1,30	2,05
		DEMOLIÇÃO DE FORRO			0,05		92,43	1,30	6,01
		APLICADA TAXA DE EMPOLAMENTO DE 1,30							-
								TOTAL	10,01
2		COBERTA							
2.1	97650	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	COMP.	LARG.	PROF./ALT.	ÁREA	REPET	SUBTOTAL
		REMOÇÃO DA TRAMA DA COBERTA QUE SERÁ REAPROVEITADA		15,35	8,05			0,80	98,85
		A COMPOSIÇÃO NÃO CONTABILIZA ESSA REMOÇÃO, APENAS A DEMOLIÇÃO DE 20% DO MATERIAL							-
								TOTAL	98,85
2.2	35272	VIGA NAO APARELHADA *6 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	COMP.	LARG.	PROF./ALT.	ÁREA	REPET	SUBTOTAL
		VIGAS NOVAS (SALA DE AULA)		5,50				4,00	22,00
									-
								TOTAL	22,00
2.3	92549	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 7 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	COMP.	LARG.	PROF./ALT.	ÁREA	REPET	SUBTOTAL
		SALA DE AULA						1,00	1,00
									-
								TOTAL	1,00
2.4	CPU01	REVISÃO EM COBERTURA COM TELHA CERAMICA TIPO CANAL COMUM, ITABAIANA OU SIMILAR, COM REPOSIÇÃO DE 20% DO MATERIAL -INCLUSIVE LAVAGEM	M2	COMP.	LARG.	PROF./ALT.	ÁREA	REPET	SUBTOTAL
		ÁREA DA COBERTA		15,35	8,05				123,57
									-
								TOTAL	123,57
3		FORRO							
3.1	96111	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017 PS	M2	COMP.	LARG.	PROF./ALT.	AREA	REPET	SUBTOTAL
		CIRCULAÇÃO		3,10	3,10				9,61
				2,60	0,85				2,21
		COPA		3,50	3,10				10,85
		COZINHA		3,50	2,45				8,58
		DEPÓSITO		1,50	0,80				1,20
		DESPENSA		0,80	0,80				0,64
		WC 01		1,15	1,15				1,32

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇOS	UND	COMP.	LARG.	PROF / ALT	ÁREA	REPET.	SUBTOTAL
		WC 02		1,15	1,15				1,32
									-
								TOTAL	35,73
5		REVESTIMENTOS							
5.1	87904	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF 10/2022	M2	COMP.	LARG.	PROF./ALT.	AREA	REPET	SUBTOTAL
		PAREDES INTERNAS E EXTERNAS					50,00		50,00
									-
								TOTAL	50,00
5.2	87777	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF 08/2022	M2	COMP.	LARG.	PROF./ALT.	AREA	REPET	SUBTOTAL
		PAREDES INTERNAS E EXTERNAS					50,00		50,00
									-
								TOTAL	50,00
5.4	4113	TRATAMENTO DE FISSURAS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (SEÇÃO ATÉ 5 X 5 CM)	M	COMP.	LARG.	PROF./ALT.	AREA	REPET	SUBTOTAL
		TRATAMENTO DAS FISSURAS DAS PAREDES		12,50					12,50
									-
								TOTAL	12,50
7		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS							
7.1	1201	REVISÃO DE PONTO DE ÁGUA TIPO 2	UND	COMP.	LARG.	PROF./ALT.	AREA	REPET	SUBTOTAL
		WC						2,00	2,00
									-
								TOTAL	2,00
7.2	1681	REVISÃO DE PONTO DE ESGOTO TIPO 2 - REV. 01	UND	COMP.	LARG.	PROF./ALT.	AREA	REPET	SUBTOTAL
		WC						2,00	2,00
									-
								TOTAL	2,00
8		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							
8.1	3395	PONTO DE LUZ EM TETO OU PAREDE, COM ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL SANFONADO EMBUTIDO Ø 3/4"	UND	COMP.	LARG.	PROF./ALT.	AREA	REPET	SUBTOTAL
		REFLETORES EXTERNOS						5,00	5,00
		CIRCULAÇÃO EM FRENTE AOS WCs						1,00	1,00
									-
								TOTAL	6,00
8.2	628	REVISÃO DE PONTO DE TOMADA SIMPLES COM REPOSIÇÃO DA TOMADA E DA FIAÇÃO	PT	COMP.	LARG.	PROF./ALT.	AREA	REPET	SUBTOTAL
		SALA DE AULA						3,00	3,00
		CIRCULAÇÃO						1,00	1,00
		COPA						2,00	2,00
		COZINHA						1,00	1,00
									-
								TOTAL	7,00
8.3	632	REVISÃO DE PONTO DE INTERRUPTOR COM REPOSIÇÃO DO INTERRUPTOR E FIAÇÃO	PT	COMP.	LARG.	PROF./ALT.	AREA	REPET	SUBTOTAL
		SALA DE AULA						1,00	1,00
		CIRCULAÇÃO						1,00	1,00
		COPA						1,00	1,00
		COZINHA						1,00	1,00
		DEPÓSITO						1,00	1,00
		DESPENSA						1,00	1,00
		WC 01						1,00	1,00
		WC 02						1,00	1,00
									-
								TOTAL	8,00
8.4	625	REVISÃO DE PONTO DE LUZ TIPO 2, EM TETO OU PAREDE	PT	COMP.	LARG.	PROF./ALT.	AREA	REPET	SUBTOTAL
		SALA DE AULA						4,00	4,00
		CIRCULAÇÃO						1,00	1,00
		COPA						1,00	1,00
		COZINHA						1,00	1,00
		DEPÓSITO						1,00	1,00
		DESPENSA						1,00	1,00
		WC 01						1,00	1,00
		WC 02						1,00	1,00
									-
								TOTAL	11,00
9		RAMPA DE ACESSIBILIDADE							
9.1	103335	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF 12/2021	M2	COMP.	LARG.	PROF./ALT.	AREA	REPET	SUBTOTAL
		ALVENARIA DA RAMPA		16,10		0,50			8,05
									-
								TOTAL	8,05

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇOS	UND	COMP.	LARG.	PROF / ALT	ÁREA	REPET.	SUBTOTAL
9.2	96386	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019	M3	COMP.	LARG.	PROF./ALT.	AREA	REPET	SUBTOTAL
		ATERRO DA RAMP		13,70	1,20	0,30			4,93
								TOTAL	4,93
9.3	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 07/2016	M2	COMP.	LARG.	PROF./ALT.	AREA	REPET	SUBTOTAL
		PISO DA RAMP		13,70	1,20				16,44
								TOTAL	16,44
9.4	87682	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF 07/2021	M2	COMP.	LARG.	PROF./ALT.	AREA	REPET	SUBTOTAL
		PISO DA RAMP		13,70	1,20				16,44
								TOTAL	16,44
10		DIVERSOS							
10.1	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	COMP.	LARG.	PROF./ALT.	TAXA	REPET	SUBTOTAL
		JAIR DE BRITO					44,00%	40,00	17,60
								TOTAL	17,60
10.2	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	COMP.	LARG.	PROF./ALT.	TAXA	REPET	SUBTOTAL
		JAIR DE BRITO					44,00%	30,00	13,20
								TOTAL	13,20
10.3	93185	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016	M	COMP.	LARG.	PROF./ALT.	AREA	REPET	SUBTOTAL
		PORTA NOVAS DE 0,90 X 2,10 M (W.C E SALA DE AULA)		1,30				2,00	2,60
								TOTAL	2,60


 José Edson Pereira Júnior
 Engenheiro Civil
 CREA - PE 18193226/1



OBRA: MANUTENÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL AMENAYDE FARIAS DO RÉGO BARROS (COMPLEMENTAR) PROCESSO: Nº 027/2023 PREGÃO ELETRÔNICO Nº 009/2023 CONTRATO Nº 119/2023 LOCAL: RUA SETE DE SETMBRO, S/N, CENTRO, GRAVATÁ - PE EMPRESA: A B ENGENHARIA LTDA CNPJ: 47.255.285/0001-75 DATA DE ELABORAÇÃO: 01/09/2023 PERÍODO: 08/08/2023 e 01/09/2023	ORDEM DE SERVIÇO:	20/07/2023	Resumo Financeiro	valor (R\$)	%
	PRAZO DE EXECUÇÃO:	60 DIAS	VALOR DO CONTRATO	2.247.900,00	100,00%
	TRANSCORRIDO:	43 DIAS	SALDO DO CONTRATO	1.691.298,14	75,24%
	PARALISAÇÃO:		Resumo Financeiro do orçamento		
	REINICIO:		VALOR DO ORÇAMENTO (14.2-A)	106.040,89	100,00%
	ADITIVO DE PRAZO:	0 DIAS	VALOR REVISADO	106.040,89	100,00%
	PRAZO RESTANTE:	17 DIAS	VALOR DA MEDIÇÃO	37.918,38	35,76%
			VALOR ACUMULADO DA MEDIÇÕES	102.949,20	97,08%
			SALDO DO ORÇAMENTO (14.2-A)	3.091,69	2,92%

BOLETIM DE MEDICAÇÃO 03

ITEM	CÓD	BANCO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	FÍSICO			P.UNIT. C/BDI	FINANCEIRO			
					CONTRATO	MEDIDO	ACUMULADO		CONTRATO		MEDIDO	ACUMULADO
1			SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 12.347,11	R\$ 2.751,76	R\$ 11.120,73	
1.1	97633	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	461,06	110,46	404,24	R\$ 17,84	R\$ 8.223,82	R\$ 1.970,22	R\$ 7.210,34	87,68%
1.2	97631	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	469,06	150,20	420,88	R\$ 2,60	R\$ 1.219,11	R\$ 390,37	R\$ 1.093,86	89,73%
1.3	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	7,71	-	7,71	R\$ 44,96	R\$ 346,66	R\$ -	R\$ 346,66	100,00%
1.4	16	ORSE	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO - REV 01	M2	14,56	14,56	14,56	R\$ 19,08	R\$ 277,73	R\$ 277,73	R\$ 277,73	100,00%
1.5	26	ORSE	COLETA E CARGA MANUAIS DE ENTULHO	M3	72,13	8,73	65,39	R\$ 13,00	R\$ 937,36	R\$ 113,44	R\$ 849,71	90,65%
1.6	13197	ORSE	LOCAÇÃO DE CAIXA COLETORA DE ENTULHO CAPACIDADE 5 M³ (LOCAL: ARACAJU), PRAZO MÁXIMO DE 7 DIAS	UND	5,00	-	5,00	R\$ 268,49	R\$ 1.342,43	R\$ -	R\$ 1.342,43	100,00%
2			ALVENARIA						R\$ 2.787,14	R\$ -	R\$ 2.787,14	
2.1	103329	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M2	40,36	-	40,36	R\$ 69,06	R\$ 2.787,14	R\$ -	R\$ 2.787,14	100,00%
3			ESQUADRIAS						R\$ 26.931,92	R\$ 19.377,07	R\$ 26.931,92	
3.1	90845	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	6,00	-	6,00	R\$ 1.097,69	R\$ 6.586,12	R\$ -	R\$ 6.586,12	100,00%
3.2	90844	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,00	-	1,00	R\$ 968,73	R\$ 968,73	R\$ -	R\$ 968,73	100,00%


José Edson Pereira Júnior
Engenheiro Civil
CREA - PE 1819322661

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAVATÁ

OBRA: MANUTENÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL AMENAYDE FARIAS DO RÊGO BARROS (COMPLEMENTAR)			ORDEM DE SERVIÇO:	20/07/2023	Resumo Financeiro	valor (R\$)	%
PROCESSO: Nº 027/2023 PREGÃO ELETRÔNICO Nº 009/2023 CONTRATO Nº 119/2023			PRAZO DE EXECUÇÃO:	60 DIAS	VALOR DO CONTRATO	2.247.900,00	100,00%
LOCAL: RUA SETE DE SETEMBRO, S/N, CENTRO, GRAVATÁ - PE			TRANSCORRIDO:	43 DIAS	SALDO DO CONTRATO	1.691.298,14	75,24%
EMPRESA: A B ENGENHARIA LTDA CNPJ: 47.255.285/0001-75			PARALISAÇÃO:		Resumo Financeiro do orçamento		
DATA DE ELABORAÇÃO: 01/09/2023			REINICIO:		VALOR DO ORÇAMENTO (14.2-A)	106.040,89	100,00%
PERÍODO: 08/08/2023 e 01/09/2023			ADITIVO DE PRAZO:	0 DIAS	VALOR REVISADO	106.040,89	100,00%
			PRAZO RESTANTE:	17 DIAS	VALOR DA MEDIÇÃO	37.918,38	35,76%
					VALOR ACUMULADO DA MEDIÇÕES	102.949,20	97,08%
					SALDO DO ORÇAMENTO (14.2-A)	3.091,69	2,92%

BOLETIM DE MEDIÇÃO 03

ITEM	CÓD	BANCO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	FÍSICO			P.UNIT. C/BDI	FINANCEIRO			
					CONTRATO	MEDIDO	ACUMULADO		CONTRATO	MEDIDO	ACUMULADO	REFLEXO
3.3	102364	SINAPI	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ½), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 10 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	M2	88,00	88,00	88,00	R\$ 220,19	R\$ 19.377,07	R\$ 19.377,07	R\$ 19.377,07	100,00%
4			REVESTIMENTO						R\$ 38.559,21	R\$ 8.602,28	R\$ 36.911,04	
4.1	87904	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	582,98	150,20	582,98	R\$ 6,81	R\$ 3.971,18	R\$ 1.023,14	R\$ 3.971,18	100,00%
4.2	87777	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	M2	452,34	150,20	421,15	R\$ 50,46	R\$ 22.825,23	R\$ 7.579,14	R\$ 21.251,38	93,10%
4.3	87779	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 35 MM. AF_08/2022	M2	143,04	-	141,84	R\$ 61,94	R\$ 8.859,24	R\$ -	R\$ 8.784,92	99,16%
4.4	87788	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA MAIOR OU IGUAL A 50 MM. AF_08/2022	M2	36,30	-	36,30	R\$ 79,99	R\$ 2.903,56	R\$ -	R\$ 2.903,56	100,00%
5			PISO						R\$ 16.428,13	R\$ 4.582,75	R\$ 16.428,04	
5.1	13214	ORSE	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO OU PAREDE, 54 X 54 CM, ARIELLE, LINHA RIVIERA, COR BRANCA OU BEGE, OU SIMILAR, PEI-5, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO	M2	72,27	72,27	72,27	R\$ 51,60	R\$ 3.728,91	R\$ 3.728,82	R\$ 3.728,82	100,00%
5.2	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	166,56	11,20	166,56	R\$ 27,53	R\$ 4.585,22	R\$ 308,32	R\$ 4.585,22	100,00%
5.3	101749	SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M2	166,56	11,20	166,56	R\$ 48,72	R\$ 8.114,00	R\$ 545,61	R\$ 8.114,00	100,00%



OBRA: MANUTENÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL AMENAYDE FARIAS DO RÉGO BARROS (COMPLEMENTAR)			ORDEM DE SERVIÇO:	20/07/2023	Resumo Financeiro	valor (R\$)	%
PROCESSO: Nº 027/2023 PREGÃO ELETRÔNICO Nº 009/2023 CONTRATO Nº 119/2023			PRazo de EXECUÇÃO:	60 DIAS	VALOR DO CONTRATO	2.247.900,00	100,00%
LOCAL: RUA SETE DE SETMBRO, S/N, CENTRO, GRAVATÁ - PE			TRANSCORRIDO:	43 DIAS	SALDO DO CONTRATO	1.691.298,14	75,24%
EMPRESA: A B ENGENHARIA LTDA CNPJ: 47.255.285/0001-75			PARALISAÇÃO:		Resumo Financeiro do orçamento		
DATA DE ELABORAÇÃO: 01/09/2023			REINICIO:		VALOR DO ORÇAMENTO (14.2-A)	106.040,89	100,00%
PERÍODO: 08/08/2023 e 01/09/2023			ADITIVO DE PRAZO:	0 DIAS	VALOR REVISADO	106.040,89	100,00%
			PRAZO RESTANTE:	17 DIAS	VALOR DA MEDIÇÃO	37.918,38	35,76%
					VALOR ACUMULADO DA MEDIÇÕES	102.949,20	97,08%
					SALDO DO ORÇAMENTO (14.2-A)	3.091,69	2,92%

BOLETIM DE MEDICAÇÃO 03

ITEM	CÓD	BANCO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	FÍSICO			P.UNIT. C/BDI	FINANCEIRO			
					CONTRATO	MEDIDO	ACUMULADO		CONTRATO	MEDIDO	ACUMULADO	REFLEXO
6			PINTURA						R\$ 157,81	R\$ -	R\$ 157,81	
6.1	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	7,92	-	7,92	R\$ 2,60	R\$ 20,58	R\$ -	R\$ 20,58	100,00%
6.2	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	7,92	-	7,92	R\$ 14,02	R\$ 111,02	R\$ -	R\$ 111,02	100,00%
6.3	102219	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	1,89	-	1,89	R\$ 13,87	R\$ 26,21	R\$ -	R\$ 26,21	100,00%
7			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						R\$ 1.594,81	R\$ -	R\$ 1.594,81	
7.1	97901	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	1,00	-	1,00	253,91	R\$ 253,91	R\$ -	R\$ 253,91	100,00%
7.2	1681	ORSE	REVISÃO DE PONTO DE ESGOTO TIPO 2 - REV. 01	UND	11,00	-	11,00	R\$ 121,90	R\$ 1.340,90	R\$ -	R\$ 1.340,90	100,00%
8			DIVERSOS						R\$ 7.234,76	R\$ 2.604,52	R\$ 7.017,72	
8.1	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	96,00	34,56	93,12	R\$ 31,77	R\$ 3.049,91	R\$ 1.097,97	R\$ 2.958,42	97,00%
8.2	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	48,00	17,28	46,56	R\$ 87,18	R\$ 4.184,85	R\$ 1.506,55	R\$ 4.059,30	97,00%

R\$ 106.040,89	R\$ 37.918,38	R\$ 102.949,20	97,08%
----------------	---------------	----------------	--------


José Edson Pereira Júnior
Engenheiro Civil
CREA - PE 1819322661

MEMÓRIA DE CÁLCULO BM 03

OBRA: MANUTENÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL AMENAYDE FARIAS DO RÊGO BARROS (COMPLEMENTAR)

LOCAL: RUA SETE DE SETEMBRO, S/N, CENTRO, GRAVATÁ - PE

DESCRIÇÃO DOS CÁLCULOS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇOS							
1		SERVIÇOS PRELIMINARES							
1.1	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M2	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
		PAREDES							-
		SECRETARIA		2,86		1,50			4,29
				1,48		1,50			2,22
				3,00		1,50			4,50
				2,96		1,50			4,44
				5,90		1,50			8,85
				4,44		1,50			6,66
		DESCONTO DAS PORTAS DE MADEIRA (0,80X2,10)			0,80	1,50	(1,00)		(1,20)
		DESCONTO DAS PORTAS DE MADEIRA (0,70X2,10)			0,70	1,50	(1,00)		(1,05)
		ARQUIVO		2,87		1,50	2,00		8,61
				1,50		1,50	2,00		4,50
		DESCONTO DAS PORTAS DE MADEIRA (0,70X2,10)			0,70	1,50	(1,00)		(1,05)
		WC MASCULINO (FUNCIONÁRIOS)		0,89		1,50			1,34
				2,85		1,50			4,28
				2,18		1,50			3,27
				0,87		1,50			1,31
				1,14		1,50			1,71
				0,23		1,50			0,35
				0,15		1,50			0,23
				0,37		1,50			0,56
				1,29		1,50			1,94
				0,96		1,50			1,44
				1,15		1,50			1,73
				0,34		1,50			0,51
				0,15		1,50			0,23
				0,15		1,50			0,23
				0,55		1,50			0,83
		WC FEMININO (FUNCIONÁRIOS)		0,89		1,50			1,34
				2,85		1,50			4,28
				2,18		1,50			3,27
				0,87		1,50			1,31
				1,14		1,50			1,71
				0,23		1,50			0,35
				0,15		1,50			0,23
				0,37		1,50			0,56
				1,29		1,50			1,94
				0,96		1,50			1,44
				1,15		1,50			1,73
				0,34		1,50			0,51
				0,15		1,50			0,23
				0,15		1,50			0,23
				0,55		1,50			0,83
		ALMOXARIFADO		4,20		1,50	2,00		12,60
				2,87		1,50	2,00		8,61
		DESCONTO DAS PORTAS DE MADEIRA (0,80X2,10)			0,80	1,50	(1,00)		(1,20)
		PISO							-
		WC MASCULINO (FUNCIONÁRIOS)		0,90	2,86				2,57
				1,29	0,96				1,24
				1,29	0,87				1,12
		WC FEMININO (FUNCIONÁRIOS)		0,90	2,86				2,57
				1,29	0,96				1,24
				1,29	0,87				1,12
								TOTAL	110,46
1.2	97631	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M2	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
		ÁREA DE DEMOLIÇÃO DO REVESTIMENTO CERÂMICO DE PAREDE					100,59		100,59
		ÁREA REFERENTE AS LATERAIS EXTERNAS DA ESCOLA (CORREDORES LATERAIS)					49,61		49,61
								TOTAL	150,20
1.4	16	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO - REV 01	M2	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
		CALÇADA		4,00	2,80			1,30	14,56
								TOTAL	14,56
1.5	26	COLETA E CARGA MANUAIS DE ENTULHO	M3	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
		DEMOLIÇÃO DO REVESTIMENTO CERÂMICO			0,02		110,46	1,30	2,87
		DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSA			0,03		150,20	1,30	5,86
		APLICADA TAXA DE EMPOLAMENTO DE 1,30							-
								TOTAL	8,73

MEMÓRIA DE CÁLCULO BM 03

OBRA: MANUTENÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL AMENAYDE FARIAS DO RÊGO BARROS (COMPLEMENTAR)

LOCAL: RUA SETE DE SETEMBRO, S/N, CENTRO, GRAVATÁ - PE

DESCRIÇÃO DOS CÁLCULOS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇOS							
3.3	102364	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ½"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 10 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	M2	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
		QUADRA			13,70	2,00			27,40
					17,30	2,00			34,60
					13,00	2,00			26,00
								TOTAL	88,00
4		REVESTIMENTO	-						
4.1	87904	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	COMP.	LARG.	PROF / ALT	ÁREA	REPET.	SUBTOTAL
		PAREDES INTERNAS E EXTERNAS					150,20		150,20
								TOTAL	150,20
4.2	87777	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	M2	COMP.	LARG.	PROF / ALT	ÁREA	REPET.	SUBTOTAL
		PAREDES INTERNAS E EXTERNAS					150,20		150,20
								TOTAL	150,20
5		PISO	-						
5.1	13214	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO OU PAREDE, 54 X 54 CM, ARIELLE, LINHA RIVIERA, COR BRANCA OU BEGE, OU SIMILAR, PEI-5, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU ADITIVO (MEMÓRIA NO BM 04 AMENAYDE)	M2	COMP.	LARG.	PROF / ALT	ÁREA	REPET.	SUBTOTAL
							72,27		72,27
								TOTAL	72,27
5.2	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
		CALÇADA			4,00	2,80			11,20
								TOTAL	11,20
5.3	101749	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M2	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
		CALÇADA			4,00	2,80			11,20
								TOTAL	11,20
8		DIVERSOS	-						
8.1	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
		ADITIVO					96,00	0,36	34,56
								TOTAL	34,56
8.2	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
		ADITIVO					48,00	0,36	17,28
								TOTAL	17,28

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAVATÁ

OBRA: MANUTENÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL AMENAYDE FARIAS DO RÉGO BARROS

PROCESSO: Nº 027/2023 PREGÃO ELETRÔNICO Nº 009/2023 CONTRATO Nº 119/2023

LOCAL: RUA SETE DE SETEMBRO, S/N, CENTRO, GRAVATÁ - PE

EMPRESA: A B ENGENHARIA LTDA CNPJ: 47.255.285/0001-75

DATA DE ELABORAÇÃO: 04/10/2023

PERÍODO: 26/08/2023 e 04/10/2023

ORDEN DE SERVIÇO:

PRAZO DE EXECUÇÃO:

TRANSCORRIDO:

PARALISAÇÃO:

REINICIO:

ADITIVO DE PRAZO:

PRAZO RESTANTE:

12/06/2023

60 DIAS

114 DIAS

0 DIAS

-54 DIAS

Resumo Financeiro	valor (R\$)	%
VALOR DO CONTRATO	2.247.900,00	100,00%
SALDO DO CONTRATO	1.842.501,14	81,97%
Resumo Financeiro do orçamento		
VALOR DO ORÇAMENTO (14.2)	332.216,31	100,00%
VALOR REVISADO	332.216,31	100,00%
VALOR DA MEDIÇÃO	88.276,06	26,57%
VALOR ACUMULADO DA MEDIÇÕES	327.001,69	98,43%
SALDO DO ORÇAMENTO (14.2)	5.214,62	1,57%

BOLETIM DE MEDIÇÃO 04

ITEM	CÓD	BANCO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	FÍSICO			P.UNIT. C/BDI	FINANCEIRO			
					CONTRATO	MEDIDO	ACUMULADO		CONTRATO	MEDIDO	ACUMULADO	REFLEXO
1			SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 22.255,14	R\$ 324,40	R\$ 20.652,74	
1.1	7725	ORSE	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	M2	1999,28	-	1.691,01	R\$ 5,20	R\$ 10.392,33	R\$ -	R\$ 8.789,93	84,58%
1.2	97663	SINAPI	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	UN	18,00	4,00	18,00	R\$ 9,57	R\$ 172,27	R\$ 38,28	R\$ 172,27	100,00%
1.3	97644	SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M2	28,89	-	28,89	R\$ 7,25	R\$ 209,53	R\$ -	R\$ 209,53	100,00%
1.4	9602	ORSE	REMOÇÃO DE PIA	M2	1,00	-	1,00	R\$ 15,52	R\$ 15,52	R\$ -	R\$ 15,52	100,00%
1.5	97638	SINAPI	REMOÇÃO DE CHAPAS E PERFIS DE DRYWALL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M2	17,46	-	17,46	R\$ 6,93	R\$ 121,06	R\$ -	R\$ 121,06	100,00%
1.6	97633	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M2	480,00	-	480,00	R\$ 17,84	R\$ 8.561,56	R\$ -	R\$ 8.561,56	100,00%
1.7	12	ORSE	DEMOLIÇÃO DE FORROS	M2	247,98	48,71	247,98	R\$ 5,87	R\$ 1.456,53	R\$ 286,12	R\$ 1.456,53	100,00%
1.8	97631	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M2	496,00	-	496,00	R\$ 2,60	R\$ 1.289,11	R\$ -	R\$ 1.289,11	100,00%
1.9	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M3	0,83	-	0,83	R\$ 44,96	R\$ 37,23	R\$ -	R\$ 37,23	100,00%
2			COBERTA						R\$ 76.589,64	R\$ 3.228,87	R\$ 76.182,10	
2.1	CPU01	CPU	REVISÃO EM COBERTURA COM TELHA CERAMICA TIPO CANAL COMUM, ITABAIANA OU SIMILAR, COM REPOSIÇÃO DE 20% DO MATERIAL -INCLUSIVE LAVAGEM	M2	777,00	-	777,00	R\$ 65,37	R\$ 50.789,92	R\$ -	R\$ 50.789,92	100,00%
2.2	10002	ORSE	RETELHAMENTO COM TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA ESP = 6MM, INCLUSIVE PARAFUSO, EXCLUSIVE TELHA - REV 01	M²	144,00	-	144,00	R\$ 9,50	R\$ 1.368,68	R\$ -	R\$ 1.368,68	100,00%
2.3	94210	SINAPI	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	36,00	-	36,00	R\$ 52,55	R\$ 1.891,90	R\$ -	R\$ 1.891,90	100,00%
2.4	94227	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M	74,90	-	74,90	R\$ 56,51	R\$ 4.232,76	R\$ -	R\$ 4.232,76	100,00%
2.5	94231	SINAPI	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M	60,00	-	60,00	R\$ 46,53	R\$ 2.791,74	R\$ -	R\$ 2.791,74	100,00%

2.6	96109	SINAPI	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS. AF_05/2017_PS	M2	53,90	-	53,90	R\$ 36,19	R\$ 1.950,60	R\$ -	R\$ 1.950,60	100,00%
2.7	96111	SINAPI	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_PS	M2	219,00	52,13	212,42	R\$ 61,94	R\$ 13.564,04	R\$ 3.228,87	R\$ 13.156,50	97,00%
3			ESQUADRIAS					R\$ 33.170,64	R\$ 10.636,25	R\$ 33.170,63		
3.1	1797	ORSE	REVISÃO DE ESQUADRIA DE MADEIRA	M2	81,66	18,90	81,66	R\$ 86,84	R\$ 7.091,13	R\$ 1.641,22	R\$ 7.091,12	100,00%
3.2	3625	ORSE	PORTA EM MADEIRA COMPENSADA (CANELA), LISA, SEMI-ÔCA, (0,60 X 1,60 A 1,80M) , REVESTIDA C/FÓRMICA, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS (LIVRE/OCUPADO)	UND	20,00	4,00	20,00	R\$ 870,02	R\$ 17.400,47	R\$ 3.480,09	R\$ 17.400,47	100,00%
3.3	90845	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2,00	-	2,00	R\$ 1.097,69	R\$ 2.195,37	R\$ -	R\$ 2.195,37	100,00%
3.4	90844	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,00	-	1,00	R\$ 968,73	R\$ 968,73	R\$ -	R\$ 968,73	100,00%
3.5	7340	ORSE	GRADE DE PROTEÇÃO C/REQUADRO EM BARRA HORIZONTAL CHATA DE 1 1/2" X 5/16" E BARRA VERTICAL EM FERRO REDONDO 5/8" A CADA 10CM	M2	6,60	6,60	6,60	R\$ 804,70	R\$ 5.311,03	R\$ 5.311,03	R\$ 5.311,03	100,00%
3.6	102161	SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 3 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_PS	M2	0,90	0,90	0,90	R\$ 226,56	R\$ 203,91	R\$ 203,91	R\$ 203,91	100,00%
4			REVESTIMENTO					R\$ 50.012,50	R\$ 21.886,47	R\$ 48.680,66		
4.1	SINAPI	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	450,00	-	450,00	R\$ 6,81	R\$ 3.065,34	R\$ -	R\$ 3.065,34	100,00%
4.2	SINAPI	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	M2	450,00	-	450,00	R\$ 50,46	R\$ 22.707,16	R\$ -	R\$ 22.706,90	100,00%
4.3	ORSE	ORSE	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO OU PAREDE, 54 X 54 CM, ARIELLE, LINHA RIVIERA, COR BRANCA OU BEGE, OU SIMILAR, PEI-5, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO	M2	450,00	424,19	424,19	R\$ 51,60	R\$ 23.218,05	R\$ 21.886,47	R\$ 21.886,47	94,26%
4.4	SINAPI	SINAPI	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	18,00	-	18,00	R\$ 9,31	R\$ 167,54	R\$ -	R\$ 167,54	100,00%
4.5	SINAPI	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	M2	18,00	-	18,00	R\$ 47,47	R\$ 854,41	R\$ -	R\$ 854,41	100,00%
5			PISO					R\$ 10.017,93	R\$ 1.547,87	R\$ 10.017,93		
5.1	101864	SINAPI	REASSENTAMENTO DE BLOCOS RETANGULAR PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESSURA DE 8 CM, EM VIA/ESTACIONAMENTO, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS RETANGULAR - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	M2	5,00	-	5,00	R\$ 27,77	R\$ 138,86	R\$ -	R\$ 138,86	100,00%

5.2	13214	ORSE	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO OU PAREDE, 54 X 54 CM, ARIELLE, LINHA RIVIERA, COR BRANCA OU BEGE, OU SIMILAR, PEI-5, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO	M2	30,00	30,00	30,00	R\$ 51,60	R\$ 1.547,87	R\$ 1.547,87	R\$ 1.547,87	100,00%
5.3	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	109,27	-	109,27	R\$ 27,53	R\$ 3.008,09	R\$ -	R\$ 3.008,09	100,00%
5.4	101749	SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M2	109,27	-	109,27	R\$ 48,72	R\$ 5.323,11	R\$ -	R\$ 5.323,11	100,00%
6			PINTURA					R\$ 54.265,89	R\$ 2.123,14	R\$ 54.073,46		
6.1	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	2271,00	-	2.259,42	R\$ 2,60	R\$ 5.902,37	R\$ -	R\$ 5.872,27	99,49%
6.2	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	2271,00	-	2.259,42	R\$ 14,02	R\$ 31.834,44	R\$ -	R\$ 31.672,11	99,49%
6.3	88484	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	233,90	53,90	233,90	R\$ 2,96	R\$ 691,31	R\$ 159,30	R\$ 691,31	100,00%
6.4	88488	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	233,90	53,90	233,90	R\$ 15,64	R\$ 3.658,43	R\$ 843,05	R\$ 3.658,43	100,00%
6.5	102193	SINAPI	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021	M2	204,15	47,25	204,15	R\$ 1,51	R\$ 308,39	R\$ 71,38	R\$ 308,39	100,00%
6.6	100717	SINAPI	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	M2	113,25	-	113,25	R\$ 7,38	R\$ 836,26	R\$ -	R\$ 836,26	100,00%
6.7	102197	SINAPI	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021	M2	34,65	-	34,65	R\$ 18,21	R\$ 631,04	R\$ -	R\$ 631,04	100,00%
6.8	102219	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	234,08	47,25	234,08	R\$ 13,87	R\$ 3.246,08	R\$ 655,25	R\$ 3.246,08	100,00%
6.9	100722	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	119,85	6,60	119,85	R\$ 19,57	R\$ 2.345,75	R\$ 129,18	R\$ 2.345,75	100,00%
6.10	100758	SINAPI	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	119,85	6,60	119,85	R\$ 40,15	R\$ 4.811,82	R\$ 264,98	R\$ 4.811,82	100,00%
7			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					R\$ 38.509,89	R\$ 30.869,24	R\$ 37.961,45		
7.1	104475	SINAPI	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO GERAL 2P+T (10A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_11/2022	UN	2,00	2,00	2,00	R\$ 116,44	R\$ 232,88	R\$ 232,88	R\$ 232,88	100,00%
7.2	104473	SINAPI	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE ILUMINAÇÃO, COM INTERRUPTOR SIMPLES, EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO E CHUMBAMENTO (SEM LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_11/2022	UN	1,00	1,00	1,00	R\$ 133,29	R\$ 133,29	R\$ 133,29	R\$ 133,29	100,00%
7.3	628	ORSE	REVISÃO DE PONTO DE TOMADA SIMPLES COM REPOSIÇÃO DA TOMADA E DA FIAÇÃO	PT	52,00	22,00	52,00	R\$ 89,95	R\$ 4.677,52	R\$ 1.978,95	R\$ 4.677,52	100,00%
7.4	632	ORSE	REVISÃO DE PONTO DE INTERRUPTOR COM REPOSIÇÃO DO INTERRUPTOR E FIAÇÃO	PT	27,00	12,00	27,00	R\$ 80,64	R\$ 2.177,40	R\$ 967,74	R\$ 2.177,40	100,00%
7.5	625	ORSE	REVISÃO DE PONTO DE LUZ TIPO 2, EM TETO OU PAREDE	PT	77,00	32,00	77,00	R\$ 70,76	R\$ 5.448,15	R\$ 2.264,17	R\$ 5.448,15	100,00%
7.6	3294	ORSE	PONTO DE TOMADA 3P PARA AR CONDICIONADO ATÉ 3000 VA, COM CANALETA PLÁSTICA C/DIVISORIA 20X10MM, APARENTE, INCLUINDO CENTRO ASTOP/30A-220V, INCLUSIVE ATERRAMENTO	PT	21,00	21,00	21,00	R\$ 244,83	R\$ 5.141,49	R\$ 5.141,49	R\$ 5.141,49	100,00%

7.7	12235	ORSE	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, EM RESINA TERMOPLÁSTICA, PARA ATÉ 16 DISJUNTORES, COM BARRAMENTO, PADRÃO DIN, EXCLUSIVE DISJUNTORES	UND	1,00	1,00	1,00	R\$ 344,03	R\$ 344,03	R\$ 344,03	R\$ 344,03	100,00%
7.8	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	2,00	2,00	2,00	R\$ 88,81	R\$ 177,62	R\$ 177,62	R\$ 177,62	100,00%
7.9	93657	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	13,00	13,00	13,00	R\$ 15,39	R\$ 200,04	R\$ 200,04	R\$ 200,04	100,00%
7.10	95728	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	M	200,00	200,00	200,00	R\$ 15,48	R\$ 3.096,30	R\$ 3.096,30	R\$ 3.096,30	100,00%
7.11	91931	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	600,00	600,00	600,00	R\$ 9,13	R\$ 5.477,64	R\$ 5.477,64	R\$ 5.477,64	100,00%
7.12	12368	ORSE	LUMINÁRIA DE SOBREPOR, (TECNOLUX REF.FLP-6478/2X20) TUBLED CORPO/ REFLETOR E ALETAS FABRICADAS EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA EM EPOXI BRANCO, PARA USO DE 2 LAMPADAS TUBLED DE 20W	UND	40,00	40,00	40,00	R\$ 206,00	R\$ 8.239,92	R\$ 8.239,92	R\$ 8.239,92	100,00%
7.13	13176	ORSE	LUMINÁRIA SOBREPOR QUADRADA LED 24W*, 6500K G-LIGHT OU SIMILAR	UND	31,00	31,00	31,00	R\$ 84,36	R\$ 2.615,17	R\$ 2.615,17	R\$ 2.615,17	100,00%
7.14	13148	ORSE	REFLETOR SLIM LED 100W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIO, 6500K, AUTOVOLT, MARCA G-LIGHT OU SIMILAR	UND	4,00	-	-	R\$ 137,11	R\$ 548,44	R\$ -	R\$ -	0,00%
8			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS					R\$ 17.603,81	R\$ 7.931,28	R\$ 17.603,81		
8.1	1201	ORSE	REVISÃO DE PONTO DE ÁGUA TIPO 2	UND	10,00	2,00	10,00	R\$ 66,88	R\$ 668,80	R\$ 133,76	R\$ 668,80	100,00%
8.2	1681	ORSE	REVISÃO DE PONTO DE ESGOTO TIPO 2 - REV. 01	UND	4,00	-	4,00	R\$ 81,50	R\$ 325,99	R\$ -	R\$ 325,99	100,00%
8.3	89957	SINAPI	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	UN	16,00	4,00	16,00	R\$ 118,20	R\$ 1.891,26	R\$ 472,81	R\$ 1.891,26	100,00%
8.4	1679	ORSE	PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE Ø 40 MM (LAVATÓRIOS, MICTÓRIOS, RALOS SIFONADOS, ETC..)	UND	2,00	2,00	2,00	R\$ 72,44	R\$ 144,89	R\$ 144,89	R\$ 144,89	100,00%
8.5	89969	SINAPI	KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO ½", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	6,00	2,00	6,00	R\$ 39,24	R\$ 235,43	R\$ 78,48	R\$ 235,43	100,00%
8.6	89971	SINAPI	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO ½", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00	2,00	4,00	R\$ 44,06	R\$ 176,25	R\$ 88,12	R\$ 176,25	100,00%
8.7	11093	ORSE	PIA DE COZINHA COM BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, E = 2CM, DIM 3,10X0,60M, COM 02 CUBAS DE AÇO INOX, SIFÃO CROMADO, VÁLVULA CROMADA, TORNEIRA CROMADA 1/2", INCLUSIVE RODOPIA 10 CM, ASSENTADA	M2	1,00	-	1,00	R\$ 2.370,13	R\$ 2.370,13	R\$ -	R\$ 2.370,13	100,00%
8.8	12296	ORSE	LAVATÓRIO COM BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, E = 2CM, DIM 1,25X0,60, COM 02 CUBAS DE EMBUTIR DE LOUÇA, SIFÃO CROMADO, VÁLVULA CROMADA, TORNEIRA CROMADA, INCLUSIVE RODOPIA 10 CM, ASSENTADA	UND	2,00	-	2,00	R\$ 1.613,93	R\$ 3.227,87	R\$ -	R\$ 3.227,87	100,00%
8.9	86943	SINAPI	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	2,00	2,00	2,00	R\$ 227,05	R\$ 454,11	R\$ 454,11	R\$ 454,11	100,00%

8.10	86931	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	14,00	14,00	14,00	R\$ 436,46	R\$ 6.110,39	R\$ 6.110,39	R\$ 6.110,39	100,00%
8.11	100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	14,00	14,00	14,00	R\$ 32,05	R\$ 448,72	R\$ 448,72	R\$ 448,72	100,00%
8.12	102623	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	2,00	-	2,00	R\$ 774,99	R\$ 1.549,97	R\$ -	R\$ 1.549,97	100,00%
9			DIVERSOS					R\$ 29.835,87	R\$ 9.728,54	R\$ 28.658,91		
9.1	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	300,00	81,00	297,00	R\$ 31,77	R\$ 9.530,98	R\$ 2.573,37	R\$ 9.435,67	99,00%
9.2	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	150,00	40,50	148,50	R\$ 87,18	R\$ 13.077,66	R\$ 3.530,97	R\$ 12.946,88	99,00%
9.3	101158	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS DE GESSO DE 10X50X66CM (ESPESSURA 10CM). AF_05/2020	M2	47,46	-	33,30	R\$ 67,15	R\$ 3.187,04	R\$ -	R\$ 2.236,17	70,16%
9.4	93185	SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	4,00	-	4,00	R\$ 63,49	R\$ 253,97	R\$ -	R\$ 253,97	100,00%
9.5	10568	ORSE	PODA DE ÁRVORE, EXCETO REMOÇÃO DE ENTULHO	UND	3,00	-	3,00	R\$ 54,01	R\$ 162,02	R\$ -	R\$ 162,02	100,00%
9.6	12777	ORSE	PINTURA DE LETRAS - LETREIRO, SOBRE PAREDES, COM LIXAMENTO, APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE LÍQUIDO SELADOR ACRÍLICO, 02 DEMÃOS DE MASSA ACRÍLICA E 02 DEMÃOS DE TINTA PVA LATEX CONVENCIONAL PARA EXTERIORES	UND	41,00	41,00	41,00	R\$ 12,82	R\$ 525,49	R\$ 525,49	R\$ 525,49	100,00%
9.7	2450	ORSE	LIMPEZA GERAL	M2	1626,88	1.626,88	1.626,88	R\$ 1,90	R\$ 3.098,71	R\$ 3.098,71	R\$ 3.098,71	100,00%


 José Blauz Pereira Vialle
 Engenheiro Civil
 CREA - PE 181922/2061

R\$ 332.261,31	R\$ 88.276,06	R\$ 327.001,69	98,42%
-----------------------	----------------------	-----------------------	---------------

MEMÓRIA DE CÁLCULO BM 04

OBRA: MANUTENÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL AMENAYDE FARIAS DO RÊGO BARROS

LOCAL: RUA SETE DE SETEMBRO, S/N, CENTRO, GRAVATÁ - PE

DESCRIÇÃO DOS CÁLCULOS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇOS							
1		SERVIÇOS PRELIMINARES							
1.2	97663	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	UN	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
		VASOS SANITÁRIOS							
		WC MASCULINO (FUNCIONÁRIOS)					1,00		1,00
		WC FEMININO (FUNCIONÁRIOS)					1,00		1,00
		LAVATÓRIOS							
		WC MASCULINO (FUNCIONÁRIOS)					1,00		1,00
		WC FEMININO (FUNCIONÁRIOS)					1,00		1,00
								TOTAL	4,00
1.7	12	DEMOLIÇÃO DE FORROS	M2	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
		SECRETARIA			2,86	1,48	0,50		2,12
					5,90	2,96	0,50		8,73
		ARQUIVO			2,87	1,50	0,50		2,15
		DIRETORIA			3,35	2,85	0,50		4,77
		ALMOXARIFADO			4,20	2,87	0,50		6,03
		SALA DOS PROFESSORES			4,51	2,85	0,50		6,43
		SALA 01			3,84	3,57	0,50		6,85
		BIBLIOTECA			5,83	3,24	0,50		9,44
		DESPENSA			2,82	1,55	0,50		2,19
								TOTAL	48,71
2		COBERTA	-						
2.7	96111	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF 05/2017 PS	M2	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
		FORRO PVC - TROCA DE 50 % DO MATERIAL							
		SECRETARIA			2,86	1,48	0,50		2,12
					5,90	2,96	0,50		8,73
		ARQUIVO			2,87	1,50	0,50		2,15
		DIRETORIA			3,35	2,85	0,50		4,77
		ALMOXARIFADO			4,20	2,87	0,50		6,03
		SALA DOS PROFESSORES			4,51	2,85	0,50		6,43
		SALA 01			3,84	3,57	0,50		6,85
		BIBLIOTECA			5,83	3,24	0,50		9,44
		DESPENSA			2,82	1,55	0,50		2,19
		AMBIENTE NOVO			3,00	2,28	0,50		3,42
								TOTAL	52,13
3		ESQUADRIAS	-						
3.1	1797	REVISÃO DE ESQUADRIA DE MADEIRA	M2	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
		PORTA DE MADEIRA DO SETOR ADMINISTRATIVO (0,60X2,10M)			0,60	2,10			1,26
		PORTA DE MADEIRA DO SETOR ADMINISTRATIVO (0,70X2,10M)			0,70	2,10		4,00	5,88
		PORTA DE MADEIRA DO SETOR ADMINISTRATIVO (0,80X2,10M)			0,80	2,10		7,00	11,76
								TOTAL	18,90
3.2	3625	PORTA EM MADEIRA COMPENSADA (CANELA), LISA, SEMI-ÔCA, (0,60 X 1,60 A 1,80M) , REVESTIDA C/FÓRMICA, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS (LIVRE/OCUPADO)	UND	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
		WCs (FUNCIONÁRIOS)					4,00		4,00
								TOTAL	4,00
3.5	7340	GRADE DE PROTEÇÃO C/REQUADRO EM BARRA HORIZONTAL CHATA DE 1 1/2" X 5/16" E BARRA VERTICAL EM FERRO REDONDO 5/8" A CADA 10CM	M2	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
		GRADES DO PÁTIO			3,00	1,10	2,00		6,60
								TOTAL	6,60
3.6	102161	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 3 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE.	M2	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
		JANELAS DE MADEIRA			0,50	0,90	2,00		0,90
								TOTAL	0,90
4		REVESTIMENTO	-						
4.3	ORSE	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO OU PAREDE, 54 X 54 CM, ARIELLE, LINHA RIVIERA, COR BRANCA OU BEGE, OU SIMILAR, PEI-5, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU	M2	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
		WC MASCULINO (FUNCIONÁRIOS)			0,89	2,60			2,31
					2,85	2,60			7,41
					2,18	2,60			5,67
					0,87	2,60			2,26
					1,14	2,60			2,96
					0,23	2,60			0,60
					0,15	2,60			0,39

				0,37		2,60			0,96
				1,29		2,60			3,35
				0,96		2,60			2,50
				1,15		2,60			2,99
				0,34		2,60			0,88
				0,15		2,60			0,39
				0,15		2,60			0,39
				0,55		2,60			1,43
		WC FEMININO (FUNCIONÁRIOS)		0,89		2,60			2,31
				2,85		2,60			7,41
				2,18		2,60			5,67
				0,87		2,60			2,26
				1,14		2,60			2,96
				0,23		2,60			0,60
				0,15		2,60			0,39
				0,37		2,60			0,96
				1,29		2,60			3,35
				0,96		2,60			2,50
				1,15		2,60			2,99
				0,34		2,60			0,88
				0,15		2,60			0,39
				0,15		2,60			0,39
				0,55		2,60			1,43
		WC MASCULINO (ALUNOS)		3,36		3,10			10,42
				1,24		3,10	2,00		7,69
				1,29		3,10			4,00
				4,57		3,10	2,00		28,33
				1,11		3,10	14,00		48,17
				0,96		3,10	16,00		47,62
				3,35		3,10			10,39
		WC FEMININO (ALUNOS)		3,36		3,10			10,42
				1,24		3,10	2,00		7,69
				1,29		3,10			4,00
				4,57		3,10	2,00		28,33
				1,11		3,10	14,00		48,17
				0,96		3,10	16,00		47,62
				3,35		3,10			10,39
		COZINHA		5,20		2,60	2,00		27,04
				2,87		2,60	2,00		14,92
									-
								TOTAL	424,19
5		PISO	-						
5.2	13214	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO OU PAREDE, 54 X 54 CM, ARIELLE, LINHA RIVIERA, COR BRANCA OU BEGE, OU SIMILAR, PEI-5, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU	M2	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
		WC MASCULINO (FUNCIONÁRIOS)		0,90	2,86				2,57
				1,29	0,96				1,24
				1,29	0,87				1,12
		WC FEMINIINO (FUNCIONÁRIOS)		0,90	2,86				2,57
				1,29	0,96				1,24
				1,29	0,87				1,12
		WC MASCULINO (ALUNOS)		5,82	3,36				19,56
		WC FEMININO (ALUNOS)		5,82	3,36				19,56
		BIBLIOTECA		5,83	3,24				18,89
		SALA AO LADO DA BIBLIOTECA		5,82	3,84				22,35
		ALMOXARIFADO		4,20	2,87				12,05
									-
								TOTAL	102,27
								PREVISTO	30,00
		MEDIDO NO BM03 AMENAYDE COMPLEMENTAR						ADITIVO	72,27
6		PINTURA	-						
6.3	88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
		WC MASCULINO (ALUNOS)		5,80	3,36				19,49
		WC FEMININO (ALUNOS)		5,80	3,36				19,49
		COZINHA		5,20	2,87				14,92
								TOTAL	53,90
6.4	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
		WC MASCULINO (ALUNOS)		5,80	3,36				19,49
		WC FEMININO (ALUNOS)		5,80	3,36				19,49
		COZINHA		5,20	2,87				14,92
								TOTAL	53,90
6.5	102193	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021	M2	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
		PORTA DE MADEIRA DO SETOR ADMINISTRATIVO (0,60X2,10M)			0,60	2,10	2,50		3,15
		PORTA DE MADEIRA DO SETOR ADMINISTRATIVO (0,70X2,10M)			0,70	2,10	2,50	4,00	14,70
		PORTA DE MADEIRA DO SETOR ADMINISTRATIVO (0,80X2,10M)			0,80	2,10	2,50	7,00	29,40
								TOTAL	47,25

6.8	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
		PORTA DE MADEIRA DO SETOR ADMINISTRATIVO (0,60X2,10M)			0,60	2,10	2,50		3,15
		PORTA DE MADEIRA DO SETOR ADMINISTRATIVO (0,70X2,10M)			0,70	2,10	2,50	4,00	14,70
		PORTA DE MADEIRA DO SETOR ADMINISTRATIVO (0,80X2,10M)			0,80	2,10	2,50	7,00	29,40
								TOTAL	47,25

6.9	100722	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
		GRADES DO PÁTIO			3,00	1,10		2,00	6,60
								TOTAL	6,60
6.10	100758	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	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
		GRADES DO PÁTIO			3,00	1,10		2,00	6,60
								TOTAL	6,60
7		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	-						
7.1	104475	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO GERAL 2P+T (10A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_11/2022	UN	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
		AMBIENTE NOVO						2,00	2,00
								TOTAL	2,00
7.2	104473	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE ILUMINAÇÃO, COM INTERRUPTOR SIMPLES, EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO E CHUMBAMENTO (SEM LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_11/2022	UN	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
		AMBIENTE NOVO						1,00	1,00
								TOTAL	1,00
7.3	628	REVISÃO DE PONTO DE TOMADA SIMPLES COM REPOSIÇÃO DA TOMADA E DA FIAÇÃO	PT	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
		TOMADAS DE USO GERAL					22,00		22,00
								TOTAL	22,00
7.4	632	REVISÃO DE PONTO DE INTERRUPTOR COM REPOSIÇÃO DO INTERRUPTOR E FIAÇÃO	PT	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
		GERAL					12,00		12,00
								TOTAL	12,00
7.5	625	REVISÃO DE PONTO DE LUZ TIPO 2, EM TETO OU PAREDE	PT	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
		GERAL					32,00		32,00
								TOTAL	32,00
7.6	3294	PONTO DE TOMADA 3P PARA AR CONDICIONADO ATÉ 3000 VA, COM CANALETA PLÁSTICA C/DIVISORIA 20X10MM, APARENTE, INCLUINDO CENTRO ASTOP/30A-220V, INCLUSIVE	PT	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
		SALAS DE AULA E SETOR ADMINISTRATIVO					21,00		21,00
									-
								TOTAL	21,00
7.7	12235	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, EM RESINA TERMOPLÁSTICA, PARA ATÉ 16 DISJUNTORES, COM BARRAMENTO, PADRÃO DIN, EXCLUSIVE DISJUNTORES	UND	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
		QUADRO PARA DISJUNTORES					1,00		1,00
								TOTAL	1,00
7.8	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
		ATERRAMENTO					2,00		2,00
								TOTAL	2,00
7.9	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
		CIRCUITOS PARA REDES DE AR CONDICIONADO					13,00		13,00
									-
								TOTAL	13,00
7.10	95728	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	M	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
		REDE PARA AR CONDICIONADOS		200,00					200,00
								TOTAL	200,00
7.11	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
		REDE PARA AR CONDICIONADOS		600,00					600,00
								TOTAL	600,00

7.12	12368	LUMINÁRIA DE SOBREPOR, (TECNOLUX REF.FLP-6478/2X20) TUBLED CORPO/ REFLETOR E ALETAS FABRICADAS EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA EM EPOXI BRANCO, PARA USO DE 2 LAMPADAS TUBLED DE 20W	UND	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
		PÁTIO/SALAS DE AULA/WC ALUNOS					40,00		40,00
								TOTAL	40,00
7.13	13176	LUMINÁRIA SOBREPOR QUADRADA LED 24W*, 6500K G- LIGHT OU SIMILAR	UND	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
		CORREDOR/SALAS DO BLOCO ADMINISTRATIVO					31,00		31,00
								TOTAL	31,00
7.14	13148	REFLETOR SLIM LED 100W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIO, 6500K, AUTOVOLT, MARCA G-LIGHT OU SIMILAR	UND	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
									-
								TOTAL	-
8		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	-						
8.1	1201	REVISÃO DE PONTO DE ÁGUA TIPO 2	UND	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
		CHUVEIROS WCs (FUNCINÁRIOS)					2,00		2,00
								TOTAL	2,00
8.3	89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF 12/2014	UN	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
		WC MASCULINO (FUNCIONÁRIOS)					2,00		2,00
		WC FEMININO (FUNCIONARIOS)					2,00		2,00
								TOTAL	4,00
8.4	1679	PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE Ø 40 MM (LAVATÓRIOS, MICTÓRIOS, RALOS SIFONADOS, ETC...)	UND	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
		WC MASCULINO (FUNCIONÁRIOS)					1,00		1,00
		WC FEMININO (FUNCIONARIOS)					1,00		1,00
								TOTAL	2,00
8.5	89969	KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO ½", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
		CHUVEIROS WCs (FUNCINÁRIOS)					2,00		2,00
								TOTAL	2,00
8.6	89971	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO ½", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
		WCs (FUNCINÁRIOS)					2,00		2,00
								TOTAL	2,00
8.9	86943	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	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
		WC MASCULINO (FUNCINÁRIOS)					1,00		1,00
		WC FEMININO (FUNCIONÁRIOS)					1,00		1,00
								TOTAL	2,00
8.10	86931	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
		WCs (ALUNOS E FUNCINÁRIOS)					14,00		14,00
								TOTAL	14,00
8.11	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 01/2020	UN	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
		WCs (ALUNOS E FUNCINÁRIOS)					14,00		14,00
								TOTAL	14,00
9		DIVERSOS	-						
9.1	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	COMP.	LARG.	HORAS	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
		GERAL				300,00	0,270		81,00
								TOTAL	81,00
9.2	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
		GERAL				150,00	0,270		40,50
								TOTAL	40,50
9.6	12777	PINTURA DE LETRAS - LETREIRO, SOBRE PAREDES, COM LIXAMENTO, APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE LÍQUIDO SELADOR ACRÍLICO, 02 DEMÃOS DE MASSA ACRÍLICA E 02 DEMÃOS DE TINTA PVA LATEX CONVENCIONAL PARA EXTERIORES	UND	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
		FACHADA					41,00		41,00
								TOTAL	41,00
9.7	2450	LIMPEZA GERAL	M2	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
		ÁREA TOTAL DO PRÉDIO					1.626,88		1.626,88
								TOTAL	1.626,88