

1º BOLETIM DE MEDIÇÃO (CONSTRUÇÃO DO REFEITÓRIO DA ESCOLA JOSÉ JOAQUIM DE SANTANA NO MUNICÍPIO DE PRIMAVERA/PE)

OBRA: CONSTRUÇÃO DO REFEITÓRIO DA ESCOLA JOSÉ JOAQUIM DE SANTANA NO MUNICÍPIO DE PRIMAVERA/PE LOCALIZAÇÃO: RUA LUIZ FERNANDES DA SILVA, S/N, ZONA URBANA, PRIMAVERA- PE EMPRESA CONTRATADA: HPS CONSTRUTORA EIRELI RESP. TÉCNICO: GLEIDSON ALVES DE OLIVEIRA - RNP 1801383030 ART DE EXECUÇÃO PE20241260195 ART DE FISCALIZAÇÃO Nº PE20241248260	PROCESSO LICITATÓRIO Nº 030/2024-CPL	INÍCIO DOS SERVIÇOS:	28/11/2024	BOLETIM DE MEDIÇÃO:	1º
	DISPENSA DE LICITAÇÃO Nº 016/2024	PRAZO DE EXECUÇÃO:	02 MESES	VALOR DO 1º BOLETIM:	R\$ 31.643,06
	CONTRATO Nº: 063/2024	ADITIVO DE PRAZO:		VALOR ACUMULADO:	R\$ 31.643,06
	VALOR DO CONTRATO: R\$ 100.563,08	FIM DO PRAZO:	28/01/2025	% ACUMULADO:	31,47%
		PRAZO TRANSCORRIDO:	29 DIAS	PERÍODO:	28/11/2024 A 27/12/2024
		PRAZO RESTANTE:	32 DIAS	DATA DA ELABORAÇÃO:	27/12/2024

ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	VALOR UNITÁRIO	PLANILHA CONTRATADA		1ª MEDIÇÃO		ACUMULADO NO PERÍODO		SALDO	
				QUANT.	V. TOTAL	QUANT.	V. TOTAL	QUANT.	V. TOTAL	QUANT.	V. TOTAL
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES				2.080,00		-		-		2.080,00
1.1.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022 PS	M2	260,00	8,00	2.080,00		-	-	-	8,00	2.080,00
1.2	ADMIMISTRAÇÃO LOCAL				3.044,19		913,25		913,25		2.130,94
1.2.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	UN	3.044,19	1,00	3.044,19	0,30	913,25	0,30	913,25	0,70	2.130,94
2.0	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA				2.875,21		2.875,21		2.875,21		-
2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	99,63	15,52	1.546,25	15,52	1.546,25	15,52	1.546,25	-	-
2.2	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	31,47	3,36	105,73	3,36	105,73	3,36	105,73	-	-
2.3	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO. AF_08/2023	M3	92,25	13,26	1.223,23	13,26	1.223,23	13,26	1.223,23	-	-
3.0	INFRAESTRUTURA				9.680,21		8.298,49		8.298,49		1.381,72
3.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF_01/2024	M3	849,67	0,74	628,75	0,74	628,75	0,74	628,75	-	-
3.2	ALVENARIA EM TUIJO CERAMICO FURADO 9X19X19CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA), PREPARO MECÂNICO, JUNTAS DE 1 CM	M2	100,87	6,62	667,75	6,62	667,75	6,62	667,75	-	-
3.3	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	14,13	94,26	1.331,89	94,26	1.331,89	94,26	1.331,89	-	-
3.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	15,67	30,98	485,45	30,98	485,45	30,98	485,45	-	-
3.5	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	803,98	2,80	2.251,14	2,80	2.251,14	2,80	2.251,14	-	-
3.6	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	821,41	2,00	1.642,82	2,00	1.642,82	2,00	1.642,82	-	-
3.7	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	159,05	8,12	1.290,69	8,12	1.290,69	8,12	1.290,69	-	-
3.8	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	52,18	26,48	1.381,72		-	-	-	26,48	1.381,72
4.0	ESTRUTURA				12.577,85		9.942,32		9.942,32		2.635,53
4.1	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	12,19	105,76	1.289,21	105,76	1.289,21	105,76	1.289,21	-	-
4.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	10,23	268,70	2.748,80	268,70	2.748,80	268,70	2.748,80	-	-
4.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	15,67	70,72	1.108,18	70,72	1.108,18	70,72	1.108,18	-	-
4.4	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 PS	M3	696,04	3,36	2.338,69	3,36	2.338,69	3,36	2.338,69	-	-
4.5	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 PS	M3	696,71	2,00	1.393,42		-	-	-	2,00	1.393,42
4.6	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	M2	187,63	6,62	1.242,11		-	-	-	6,62	1.242,11
4.7	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	201,43	12,20	2.457,44	12,20	2.457,44	12,20	2.457,44	-	-
5.0	PAREDES E REVESTIMENTOS				22.023,33		9.613,79		9.613,79		12.409,54

1º BOLETIM DE MEDIÇÃO (CONSTRUÇÃO DO REFEITÓRIO DA ESCOLA JOSÉ JOAQUIM DE SANTANA NO MUNICÍPIO DE PRIMAVERA/PE)

OBRA: CONSTRUÇÃO DO REFEITÓRIO DA ESCOLA JOSÉ JOAQUIM DE SANTANA NO MUNICÍPIO DE PRIMAVERA/PE LOCALIZAÇÃO: RUA LUIZ FERNANDES DA SILVA, S/N, ZONA URBANA, PRIMAVERA- PE EMPRESA CONTRATADA: HPS CONSTRUTORA EIRELI RESP. TÉCNICO: GLEIDSON ALVES DE OLIVEIRA - RNP 1801383030 ART DE EXECUÇÃO PE20241260195 ART DE FISCALIZAÇÃO Nº PE20241248260	PROCESSO LICITATÓRIO Nº 030/2024-CPL	INÍCIO DOS SERVIÇOS:	28/11/2024	BOLETIM DE MEDIÇÃO:	1º
	DISPENSA DE LICITAÇÃO Nº 016/2024	PRAZO DE EXECUÇÃO:	02 MESES	VALOR DO 1º BOLETIM:	R\$ 31.643,06
	CONTRATO Nº: 063/2024	ADITIVO DE PRAZO:		VALOR ACUMULADO:	R\$ 31.643,06
	VALOR DO CONTRATO: R\$ 100.563,08	FIM DO PRAZO:	28/01/2025	% ACUMULADO:	31,47%
		PRAZO TRANSCORRIDO:	29 DIAS	PERÍODO:	28/11/2024 A 27/12/2024
		PRAZO RESTANTE:	32 DIAS	DATA DA ELABORAÇÃO:	27/12/2024

ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	VALOR UNITÁRIO	PLANILHA CONTRATADA		1ª MEDIÇÃO		ACUMULADO NO PERÍODO		SALDO	
				QUANT.	V. TOTAL	QUANT.	V. TOTAL	QUANT.	V. TOTAL	QUANT.	V. TOTAL
5.1	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	99,05	97,06	9.613,79	97,06	9.613,79	97,06	9.613,79	-	-
5.2	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	5,56	194,12	1.079,30		-	-	-	194,12	1.079,30
5.3	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	48,34	144,47	6.983,67		-	-	-	144,47	6.983,67
5.4	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	43,97	41,40	1.820,35		-	-	-	41,40	1.820,35
5.5	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 10 X 10 CM, ELIZABETH, LINHA LUX NEVE, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO - REV04	M2	61,02	41,40	2.526,22		-	-	-	41,40	2.526,22
6.0	PISOS				8.802,16		-	-	-		8.802,16
6.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF_01/2024	M3	849,67	1,99	1.690,84		-	-	-	1,99	1.690,84
6.1	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	M2	39,73	66,30	2.634,09		-	-	-	66,30	2.634,09
6.1	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	M2	67,53	66,30	4.477,23		-	-	-	66,30	4.477,23
7.0	ESQUADRIAS				7.014,74		-	-	-		7.014,74
7.1	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	M2	660,18	4,83	3.188,66		-	-	-	4,83	3.188,66
7.2	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	239,13	16,00	3.826,08		-	-	-	16,00	3.826,08
8.0	COBERTURA				23.396,09		-	-	-		23.396,09
8.1	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	56,64	72,00	4.078,08		-	-	-	72,00	4.078,08
8.1	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	KG	15,28	272,43	4.162,73		-	-	-	272,43	4.162,73
8.2	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	210,49	72,00	15.155,28		-	-	-	72,00	15.155,28
9.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				1.556,35		-	-	-		1.556,35
9.1	PONTO DE INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA RETANGULAR 4" X 2", ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL CORRUGADO DE 25 MM (3/4"), CABO DE COBRE ANTI-CHAMA DE 2,5 MM², RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO	UN	148,37	1,00	148,37		-	-	-	1,00	148,37
9.2	PONTO DE ILUMINAÇÃO INSTALADO EM TETO OU FORRO, COM ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL CORRUGADO DE 25 MM (3/4"), CABO DE COBRE ANTI-CHAMA DE 2,5 MM²	UN	94,12	6,00	564,72		-	-	-	6,00	564,72

1º BOLETIM DE MEDIÇÃO (CONSTRUÇÃO DO REFEITÓRIO DA ESCOLA JOSÉ JOAQUIM DE SANTANA NO MUNICÍPIO DE PRIMAVERA/PE)

OBRA: CONSTRUÇÃO DO REFEITÓRIO DA ESCOLA JOSÉ JOAQUIM DE SANTANA NO MUNICÍPIO DE PRIMAVERA/PE LOCALIZAÇÃO: RUA LUIZ FERNANDES DA SILVA, S/N, ZONA URBANA, PRIMAVERA- PE EMPRESA CONTRATADA: HPS CONSTRUTORA EIRELI RESP. TÉCNICO: GLEIDSON ALVES DE OLIVEIRA - RNP 1801383030 ART DE EXECUÇÃO PE20241260195 ART DE FISCALIZAÇÃO Nº PE20241248260	PROCESSO LICITATÓRIO Nº 030/2024-CPL	INÍCIO DOS SERVIÇOS:	28/11/2024	BOLETIM DE MEDIÇÃO:	1º
	DISPENSA DE LICITAÇÃO Nº 016/2024	PRazo DE EXECUÇÃO:	02 MESES	VALOR DO 1º BOLETIM:	R\$ 31.643,06
	CONTRATO Nº: 063/2024	ADITIVO DE PRAZO:		VALOR ACUMULADO:	R\$ 31.643,06
	VALOR DO CONTRATO: R\$ 100.563,08	FIM DO PRAZO:	28/01/2025	% ACUMULADO:	31,47%
		PRAZO TRANSCORRIDO:	29 DIAS	PERÍODO:	28/11/2024 A 27/12/2024
		PRAZO RESTANTE:	32 DIAS	DATA DA ELABORAÇÃO:	27/12/2024

ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	VALOR UNITÁRIO	PLANILHA CONTRATADA		1ª MEDIÇÃO		ACUMULADO NO PERÍODO		SALDO	
				QUANT.	V. TOTAL	QUANT.	V. TOTAL	QUANT.	V. TOTAL	QUANT.	V. TOTAL
9.3	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	M2	167,96	4,00	671,84		-	-	-	4,00	671,84
9.4	LUMINARIA DE TETO PLAFON/PLAFONIER EM PLÁSTICO COM BASE E27, POTÊNCIA MÁXIMA 60 W (NÃO INCLUI LÂMPADA)	UN	8,25	6,00	49,50		-	-	-	6,00	49,50
9.5	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	20,32	6,00	121,92		-	-	-	6,00	121,92
10.0	PINTURA				7.512,95		-		-		7.512,95
10.1	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	5,27	144,47	761,35		-	-	-	144,47	761,35
10.2	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	M2	30,31	144,47	4.378,88		-	-	-	144,47	4.378,88
10.3	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	15,51	144,47	2.240,72		-	-	-	144,47	2.240,72
10.4	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	13,39	4,83	64,67		-	-	-	4,83	64,67
10.5	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	13,94	4,83	67,33		-	-	-	4,83	67,33
TOTAIS (R\$):				TOTAL CONTRATADO	100.563,08	TOTAL 1ª MEDIÇÃO	31.643,06	TOTAL ACUMULADO	31.643,06	TOTAL SALDO	68.920,02

Felipe Juvenal
Felipe Juvenal Batista Pereira
Engenheiro Civil
CREA: 182086445-6 PE

RESPONSÁVEL PELA ADMINISTRAÇÃO

RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA ELABORAÇÃO

RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA CONTRATADA

MEMÓRIA DE CÁLCULO EXPLICATIVO
1º BOLETIM DE MEDIÇÃO

OBRA: CONSTRUÇÃO DO REFEITÓRIO DA ESCOLA JOSÉ JOAQUIM DE SANTANA NO MUNICÍPIO DE PRIMAVERA/PE
LOCALIZAÇÃO: RUA LUIZ FERNANDES DA SILVA, S/N, ZONA URBANA, PRIMAVERA- PE
DATA ELABORAÇÃO: 27/12/2024

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	TAXA	COMP.	LARG.	ALTURA	TOTAL
I	CONSTRUÇÃO DO REFEITÓRIO DA ESCOLA JOSÉ JOAQUIM DE SANTANA NO MUNICÍPIO DE PRIMAVERA/PE						
1.2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL						
1.2.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	UN					
	Administração local da obra - engenheiro 1 dia por semana e encarregado em tempo integral durante a duração da obra		0,30				0,30
	Total item 1.2.1						0,30
2.0	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA						
2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	M3					
	Sapatas						
	Sapata 01			0,90	0,90	1,50	1,22
	Sapata 02			0,90	0,90	1,50	1,22
	Sapata 03			0,90	0,90	1,50	1,22
	Sapata 04			0,90	0,90	1,50	1,22
	Sapata 05			0,90	0,90	1,50	1,22
	Sapata 06			0,90	0,90	1,50	1,22
	Sapata 07			0,90	0,90	1,50	1,22
	Sapata 08			0,90	0,90	1,50	1,22
	Sapata 09			0,90	0,90	1,50	1,22
	Sapata 10			0,90	0,90	1,50	1,22
	Vigas baldrames						
	VB - 01			9,75	0,20	0,50	0,98
	VB - 02			9,75	0,20	0,50	0,98
	VB - 03			6,80	0,20	0,50	0,68
	VB - 04			6,80	0,20	0,50	0,68
	Total item 2.1						15,52
2.2	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF 08/2023	M3					
	Volume de escavação		15,52				15,52
	Descontos						0,00
	Concreto magro		-1,00	0,74			-0,74
	Alvenaria de 1 vez		-1,00	6,62			-6,62
	Concreto fundação (sapatas)		-1,00	2,80			-2,80
	Concreto fundação (baldrames)		-1,00	2,00			-2,00
	Total item 2.2						3,36
2.3	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILÓ-ARENOSO. AF 08/2023	M3					
	Refeitório			9,75	6,80	0,20	13,26
	Total item 2.3						13,26
3.0	INFRAESTRUTURA						
3.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERES. AF 01/2024	M3					
	Sapatas						
	Sapata 01			0,90	0,90	0,05	0,04
	Sapata 02			0,90	0,90	0,05	0,04
	Sapata 03			0,90	0,90	0,05	0,04
	Sapata 04			0,90	0,90	0,05	0,04
	Sapata 05			0,90	0,90	0,05	0,04
	Sapata 06			0,90	0,90	0,05	0,04
	Sapata 07			0,90	0,90	0,05	0,04
	Sapata 08			0,90	0,90	0,05	0,04
	Sapata 09			0,90	0,90	0,05	0,04

MEMÓRIA DE CÁLCULO EXPLICATIVO
1º BOLETIM DE MEDIÇÃO

OBRA: CONSTRUÇÃO DO REFEITÓRIO DA ESCOLA JOSÉ JOAQUIM DE SANTANA NO MUNICÍPIO DE PRIMAVERA/PE
LOCALIZAÇÃO: RUA LUIZ FERNANDES DA SILVA, S/N, ZONA URBANA, PRIMAVERA- PE
DATA ELABORAÇÃO: 27/12/2024

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	TAXA	COMP.	LARG.	ALTURA	TOTAL
	Sapata 10			0,90	0,90	0,05	0,04
	Vigas baldrame						
	VB - 01			9,75	0,20	0,05	0,10
	VB - 02			9,75	0,20	0,05	0,10
	VB - 03			6,80	0,20	0,05	0,07
	VB - 04			6,80	0,20	0,05	0,07
	Total item 3.1						0,74
3.2	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4	M2					
	Vigas baldrame						
	VB - 01			9,75		0,20	1,95
	VB - 02			9,75		0,20	1,95
	VB - 03			6,80		0,20	1,36
	VB - 04			6,80		0,20	1,36
	Total item 3.2						6,62
3.3	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG					
	Sapatas		QTD		KG/M		
	N1		10,00	1,02	0,617		6,29
	N2		10,00	1,02	0,617		6,29
	Vigas baldrame						
	VB - 01						
	N1		2,00	9,75	0,617		12,03
	N2		2,00	9,75	0,617		12,03
	VB - 02						
	N1		2,00	9,75	0,617		12,03
	N2		2,00	9,75	0,617		12,03
	VB - 03						
	N1		2,00	6,80	0,617		8,39
	N2		2,00	6,80	0,617		8,39
	VB - 04						
	N1		2,00	6,80	0,617		8,39
	N2		2,00	6,80	0,617		8,39
	Total item 3.3						94,26
3.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG					
	Vigas baldrame		QTD		KG/M		
	VB - 01						
	N1		65,00	0,90	0,155		9,07
	VB - 02						
	N1		65,00	0,90	0,155		9,07
	VB - 03						
	N1		46,00	0,90	0,155		6,42
	VB - 04						
	N1		46,00	0,90	0,155		6,42
	Total item 3.4						30,98
3.5	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3					
	Sapatas						
	Sapata 01			0,90	0,90	0,35	0,28
	Sapata 02			0,90	0,90	0,35	0,28
	Sapata 03			0,90	0,90	0,35	0,28

MEMÓRIA DE CÁLCULO EXPLICATIVO
1º BOLETIM DE MEDIÇÃO

OBRA: CONSTRUÇÃO DO REFEITÓRIO DA ESCOLA JOSÉ JOAQUIM DE SANTANA NO MUNICÍPIO DE PRIMAVERA/PE
LOCALIZAÇÃO: RUA LUIZ FERNANDES DA SILVA, S/N, ZONA URBANA, PRIMAVERA- PE
DATA ELABORAÇÃO: 27/12/2024

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	TAXA	COMP.	LARG.	ALTURA	TOTAL
	Sapata 04			0,90	0,90	0,35	0,28
	Sapata 05			0,90	0,90	0,35	0,28
	Sapata 06			0,90	0,90	0,35	0,28
	Sapata 07			0,90	0,90	0,35	0,28
	Sapata 08			0,90	0,90	0,35	0,28
	Sapata 09			0,90	0,90	0,35	0,28
	Sapata 10			0,90	0,90	0,35	0,28
	Total item 3.5						2,80
3.6	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3					
	Vigas baldrame						
	VB - 01			9,75	0,20	0,30	0,59
	VB - 02			9,75	0,20	0,30	0,59
	VB - 03			6,80	0,20	0,30	0,41
	VB - 04			6,80	0,20	0,30	0,41
	Total item 3.6						2,00
3.7	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2					
	Sapatas						
	Sapata 01		4,00	0,90		0,35	1,26
	Sapata 02		4,00	0,90		0,35	1,26
	Sapata 03		4,00	0,90		0,35	1,26
	Sapata 04		4,00	0,90		0,35	1,26
	Sapata 05		4,00	0,90		0,35	1,26
	Sapata 06		4,00	0,90		0,35	1,26
	Sapata 07		4,00	0,90		0,35	1,26
	Sapata 08		4,00	0,90		0,35	1,26
	Sapata 09		4,00	0,90		0,35	1,26
	Sapata 10		4,00	0,90		0,35	1,26
	Vigas baldrame						
	VB - 01		2,00	9,75		0,30	5,85
	VB - 02		2,00	9,75		0,30	5,85
	VB - 03		2,00	6,80		0,30	4,08
	VB - 04		2,00	6,80		0,30	4,08
	=Soma/4 Reutilizações						8,12
	Total item 3.7						8,12
4.0	ESTRUTURA						
4.1	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG					
	Vigas cobertura		QTD		KG/M		
	V - 01						
	N1		3,00	9,75	0,617		18,05
	N2		3,00	9,75	0,617		18,05
	V - 02						
	N1		3,00	9,75	0,617		18,05
	N2		3,00	9,75	0,617		18,05
	V - 03						
	N1		2,00	6,80	0,617		8,39
	N2		2,00	6,80	0,617		8,39
	V - 04						
	N1		2,00	6,80	0,617		8,39
	N2		2,00	6,80	0,617		8,39

MEMÓRIA DE CÁLCULO EXPLICATIVO
1º BOLETIM DE MEDIÇÃO

OBRA: CONSTRUÇÃO DO REFEITÓRIO DA ESCOLA JOSÉ JOAQUIM DE SANTANA NO MUNICÍPIO DE PRIMAVERA/PE
LOCALIZAÇÃO: RUA LUIZ FERNANDES DA SILVA, S/N, ZONA URBANA, PRIMAVERA- PE
DATA ELABORAÇÃO: 27/12/2024

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	TAXA	COMP.	LARG.	ALTURA	TOTAL
	Total item 4.1						105,76
4.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG					
	Pilares		QTD		KG/M		
	P - 01						
	N2		6,00	4,65	0,963		26,87
	P - 02						
	N2		6,00	4,65	0,963		26,87
	P - 03						
	N2		6,00	4,65	0,963		26,87
	P - 04						
	N2		6,00	4,65	0,963		26,87
	P - 05						
	N2		6,00	4,65	0,963		26,87
	P - 06						
	N2		6,00	4,65	0,963		26,87
	P - 07						
	N2		6,00	4,65	0,963		26,87
	P - 08						
	N2		6,00	4,65	0,963		26,87
	P - 09						
	N2		6,00	4,65	0,963		26,87
	P - 10						
	N2		6,00	4,65	0,963		26,87
	Total item 4.2						268,70
4.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG					
	Pilares		QTD		KG/M		
	P - 01						
	N2		27,00	0,90	0,155		3,77
	P - 02						
	N2		27,00	0,90	0,155		3,77
	P - 03						
	N2		27,00	0,90	0,155		3,77
	P - 04						
	N2		27,00	0,90	0,155		3,77
	P - 05						
	N2		27,00	0,90	0,155		3,77
	P - 06						
	N2		25,00	0,90	0,155		3,49
	P - 07						
	N2		25,00	0,90	0,155		3,49
	P - 08						
	N2		25,00	0,90	0,155		3,49
	P - 09						
	N2		25,00	0,90	0,155		3,49
	P - 10						
	N2		25,00	0,90	0,155		3,49
	Vigas cobertura		QTD		KG/M		
	VB - 01						
	N1		65,00	1,00	0,155		10,08
	VB - 02						
	N1		65,00	1,00	0,155		10,08
	VB - 03						
	N1		46,00	1,00	0,155		7,13
	VB - 04						
	N1		46,00	1,00	0,155		7,13

MEMÓRIA DE CÁLCULO EXPLICATIVO
1º BOLETIM DE MEDIÇÃO

OBRA: CONSTRUÇÃO DO REFEITÓRIO DA ESCOLA JOSÉ JOAQUIM DE SANTANA NO MUNICÍPIO DE PRIMAVERA/PE
LOCALIZAÇÃO: RUA LUIZ FERNANDES DA SILVA, S/N, ZONA URBANA, PRIMAVERA- PE
DATA ELABORAÇÃO: 27/12/2024

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	TAXA	COMP.	LARG.	ALTURA	TOTAL
	Total item 4.3						70,72
4.4	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3					
	P - 01			0,40	0,20	4,50	0,36
	P - 02			0,40	0,20	4,50	0,36
	P - 03			0,40	0,20	4,50	0,36
	P - 04			0,40	0,20	4,50	0,36
	P - 05			0,40	0,20	4,00	0,32
	P - 06			0,40	0,20	4,00	0,32
	P - 07			0,40	0,20	4,00	0,32
	P - 08			0,40	0,20	4,00	0,32
	P - 09			0,40	0,20	4,00	0,32
	P - 10			0,40	0,20	4,00	0,32
	Total item 4.4						3,36
4.7	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2					
	P - 01		2,00	0,40		4,50	3,60
			2,00		0,20	4,50	1,80
	P - 02		2,00	0,40		4,50	3,60
			2,00		0,20	4,50	1,80
	P - 03		2,00	0,40		4,50	3,60
			2,00		0,20	4,50	1,80
	P - 04		2,00	0,40		4,50	3,60
			2,00		0,20	4,50	1,80
	P - 05		2,00	0,40		4,00	3,20
			2,00		0,20	4,00	1,60
	P - 06		2,00	0,40		4,00	3,20
			2,00		0,20	4,00	1,60
	P - 07		2,00	0,40		4,00	3,20
			2,00		0,20	4,00	1,60
	P - 08		2,00	0,40		4,00	3,20
			2,00		0,20	4,00	1,60
	P - 09		2,00	0,40		4,00	3,20
			2,00		0,20	4,00	1,60
	P - 10		2,00	0,40		4,00	3,20
			2,00		0,20	4,00	1,60
	=Soma/4 Reutilizações						12,20
	Total item 4.7						12,20
5.0	PAREDES E REVESTIMENTOS						
5.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M2					
	Refeitório		2,00	9,75		3,50	68,25
			2,00	6,80		3,50	47,60
	Descontos						
	JA - 8		-6,00	2,00		1,00	-12,00
	Abertura		-1,00	1,40		3,50	-4,90
	PM - 90		-1,00	0,90		2,10	-1,89
	Total item 5.1						97,06

DOCUMENTAÇÃO FOTOGRÁFICA BM 1

OBRA: CONSTRUÇÃO DO REFEITÓRIO DA ESCOLA JOSÉ JOAQUIM DE SANTANA NO MUNICÍPIO DE PRIMAVERA/PE

LOCAL: RUA LUIZ FERNANDES DA SILVA, S/N, ZONA URBANA, PRIMAVERA- PE

DATA: 27/12/2024



FOTO 1: ALVENARIA EXECUTADA;



FOTO 2: FUNDAÇÃO EXECUTADA;



FOTO 3: ALVENARIA EXECUTADA;



FOTO 4: ESTRUTURA EM EXECUÇÃO;



FOTO 5: ESTRUTURA EM EXECUÇÃO;

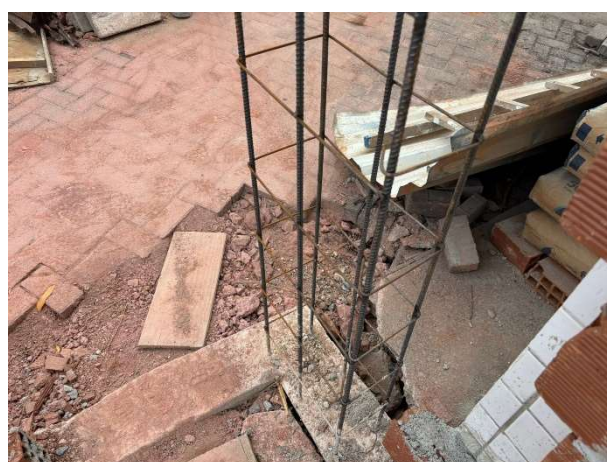


FOTO 6: ESTRUTURA EM EXECUÇÃO;

DOCUMENTAÇÃO FOTOGRÁFICA BM 1

OBRA: CONSTRUÇÃO DO REFEITÓRIO DA ESCOLA JOSÉ JOAQUIM DE SANTANA NO MUNICÍPIO DE PRIMAVERA/PE

LOCAL: RUA LUIZ FERNANDES DA SILVA, S/N, ZONA URBANA, PRIMAVERA- PE

DATA: 27/12/2024



FOTO 7: ALVENARIA EXECUTADA;



FOTO 8: ALVENARIA EXECUTADA;



FOTO 09: ALVENARIA EXECUTADA;



FOTO 10: ALVENARIA EXECUTADA;



FOTO 11: ALVENARIA EXECUTADA;



FOTO 12: ALVENARIA EXECUTADA;