

**BOLETIM DE MEDIÇÃO**

Nº MEDIÇÃO: **1**

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 06 SALAS DA COHAB III (DOM HELDER CÂMARA)	CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE GARANHUNS	CONTRATADA: CAVALCANTI, ANDRADE E ALCANTARA CONSTRUTORA LTDA - ARBITRIUM ENGENHARIA
APELIDO DA OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 06 SALAS DA COHAB III	ÓRGÃO: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	CNPJ: 42.876.135/0001-65
MUNICÍPIO: GARANHUNS/PE	FISCALIZAÇÃO: HERVELIN THAYSE PAULINO MACÁRIO DE HOLANDA	EXECUÇÃO: GABRIEL HENRIQUE DE OLIVEIRA CAVALCANTI
LOCAL: COHAB III (BAIRRO DOM HELDER CÂMARA)	TÍTULO/CAU: A2850907	TÍTULO/CREA: 181931683-1
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 001/2023   PROCESSO LICITATÓRIO Nº 016/2023	RTT FISCALIZAÇÃO: 13097651	ART EXECUÇÃO: PE20230967407
	CONTRATO Nº: 097/2023	PRazo DE EXECUÇÃO: 06 MESES
	REGIME DE EXECUÇÃO: EMPREITADA POR PREÇO UNITÁRIO	VALOR CONTRATADO PÓS ADITIVO: R\$ 2.084.098,55

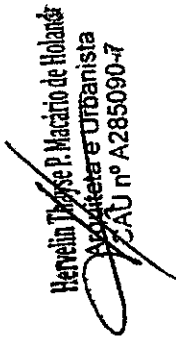
Nº MEDIÇÃO	PERÍODO DE MEDIÇÃO:	CONTRATADO PÓS-ADITIVO		ACUMULADO ANTERIOR		MEDIÇÃO ATUAL		ACUMULADO INCLUINDO O PERÍODO		SALDO			
		R\$		R\$		R\$		R\$		R\$			
		2.084.098,55	0,00%	165.196,72	7,93%	165.196,72	7,93%	165.196,72	7,93%	1.918.901,83	92,07%		
ITEM	DESCRIÇÃO	CONTRATADO	ACUMULADO ANTERIOR	MEDIDO NO PERÍODO	ACUMULADO INCLUINDO O PERÍODO	SALDO	PREVISTO UNITÁRIO	TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR	MEDIDO NO PERÍODO	ACUMULADO INCLUINDO O PERÍODO	SALDO	(%)
1	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 06 SALAS DA COHAB III (DOM HELDER CÂMARA)												
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES												
1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA AÇO GALVANIZADO, INSTALADA - REV 02_07/2022	M2	10,00	0,00	10,00	10,00	R\$ 591,31	R\$ 5.913,10	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 5.913,10	0,00%
1.2	TAPUME COM TELHA METÁLICA, AF_05/2018	M2	484,00	0,00	176,00	308,00	R\$ 114,92	R\$ 55.621,28	R\$ -	R\$ -	R\$ 20.225,92	R\$ 35.395,36	36,36%
1.3	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LOGICA	UND	1,00	0,00	0,00	1,00	R\$ 1.326,17	R\$ 1.326,17	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.326,17	0,00%
1.4	EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (1000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA, AF_02/2016	UND	1,00	0,00	0,00	1,00	R\$ 5.911,92	R\$ 5.911,92	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 5.911,92	0,00%
1.5	LIGAÇÃO DOMICILIAR DE ESGOTO DN 100MM, DA CASA ATÉ A CAIXA, COMPOSTO POR 10,0M TUBO DE PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM E CAIXA DE ALVENARIA COM TAMPA DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	0,00	0,00	1,00	R\$ 708,78	R\$ 708,78	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 708,78	0,00%
1.6	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSIVE MOBILIÁRIO, AF_02/2016	M2	2,52	0,00	0,00	2,52	R\$ 1.014,05	R\$ 2.555,40	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.555,40	0,00%
1.7	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSIVE MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS, AF_02/2016	M2	20,00	0,00	0,00	20,00	R\$ 1.133,33	R\$ 22.666,60	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 22.666,60	0,00%
1.8	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSIVE MOBILIÁRIO, AF_04/2016	M2	20,00	0,00	0,00	20,00	R\$ 885,19	R\$ 17.703,80	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 17.703,80	0,00%
1.9	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO LIMPEZA MECANIZADA DO TERRENO C/ RETROSCAVADEIRA (VEGETAÇÃO RASTEIRA) SEM CARGA E DESCARGA	M2	1456,40	0,00	326,76	1129,64	R\$ 6,39	R\$ 9.306,38	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.087,99	R\$ 7.218,39	25,44%
1.10		M2	4800,00	0,00	800,00	4000,00	R\$ 0,26	R\$ 1.248,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 208,00	R\$ 1.040,00	16,67%

**Edilene Alves de Souza**  
Secretária Executiva de Educação  
SEDUC-GARANHUNS  
Mat.: 24449 Port. Nº 196, 4/4-GP

**Hervelino Thaysse P. Macário de Holanda**  
Secretaria de Urbanista  
CAU nº A285090-7

**ARBITRIUM ENGENHARIA**  
CNPJ: 42.876.135/0001-65  
**Gabriel H. Cavalcanti**  
Eng. Civil - CREA-PE 181931683-1

Nº MEDIÇÃO	PERÍODO DE MEDIÇÃO:	CONTRATADO PÓS-ADITIVO		ACUMULADO ANTERIOR		MEDIÇÃO ATUAL		ACUMULADO INCLUINDO O PERÍODO		SALDO						
		RS	2.084.098,55	RS	0,00%	RS	165.196,72	RS	165.196,72	RS	7,93%	RS	1.918.901,83	RS	92,07%	
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	CONTRATADO	ACUMULADO ANTERIOR	MEDIDO NO PERÍODO	ACUMULADO INCLUINDO O PERÍODO	SALDO	UNITÁRIO	PREVISTO	ACUMULADO ANTERIOR	MEDIDO NO PERÍODO	ACUMULADO INCLUINDO O PERÍODO	SALDO	VALORES (R\$)	(%)	
								TOTAL								
1.1.1	RETRADA E REMOÇÃO DE PISO EM BLOCOS CONCRETO INTERTAVADO	M2	354,00	0,00	0,00	354,00	RS	23,06	RS	6.169,24	RS	6.169,24	RS	RS	8,169,24	0,00%
1.1.2	DEMOLICAO PISOS CIMENTADOS INCLUSIVE SUB-BASE	M2	1132,45	0,00	0,00	1132,45	RS	7,30	RS	8.266,88	RS	8.266,88	RS	RS	8.266,88	0,00%
1.1.3	REMOÇÃO E BOTA-FORA DE ENTULHO EM CAMINHÃO 12m3-PERCURSO 12km	M3	92,91	0,00	22,14	70,77	RS	56,02	RS	5.204,81	RS	1.240,28	RS	RS	3.964,53	23,83%
2.1.1	EXECUÇÃO DO MURO ESCAVACAO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	288,69	0,00	115,84	172,85	RS	77,76	RS	22.448,52	RS	9.007,71	RS	RS	13.440,81	40,13%
2.1.2	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	273,31	0,00	141,58	131,73	RS	5,77	RS	1.576,89	RS	816,91	RS	RS	760,08	51,80%
2.1.3	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTACAO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	241,04	0,00	121,66	119,38	RS	34,35	RS	8.179,72	RS	4.179,02	RS	RS	4.100,70	50,47%
2.2.1	Fundação em concreto armado															
2.2.1.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE CIMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM. AF_08/2017	M2	273,31	0,00	141,58	131,73	RS	31,32	RS	8.560,06	RS	4.484,28	RS	RS	4.115,78	51,80%
2.2.1.2	FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA SAPATA EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZACOES. AF_06/2017	M2	98,46	0,00	2,40	96,06	RS	143,87	RS	14.175,27	RS	345,52	RS	RS	13.829,75	2,44%
2.2.1.3	ARMACAO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	796,49	0,00	19,42	777,07	RS	16,70	RS	13.301,37	RS	324,31	RS	RS	13.977,06	2,44%
2.2.1.4	ARMACAO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 9 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	2131	0,00	0,52	2079	RS	20,39	RS	494,50	RS	10,60	RS	RS	423,90	2,44%
2.2.1.5	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FOR 30 MPa, COM USO DE BOMBA - LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2018	M3	20,68	0,00	0,49	20,19	RS	600,85	RS	12.427,64	RS	294,46	RS	RS	12.133,18	2,37%
2.3	Concreto armado para fundações - Vigas baldrame															
2.4	Subestrutura															
2.4.1	Concreto armado - Vigas															
2.4.2	Concreto armado - Pilares															
2.4.2.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLIS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 12 UTILIZACOES. AF_09/2020	M2	185,13	0,00	17,73	167,40	RS	48,01	RS	8.888,08	RS	851,21	RS	RS	8.036,87	9,58%


  
**Hervein D'Assis P. Macatão de Holanda**  
 Arquiteta e Urbanista  
 CREA nº A285090-7

**ARBITRIUM ENGENHARIA**  
 CNPJ: 42.876.135/0001-65  
**Gabriel H. Cavalcanti**  
 Eng. Civil - CREA-PE 161931683-1

Nº MEDIÇÃO	PERÍODO DE MEDIÇÃO:	CONTRATADO POS-ADITIVO		ACUMULADO ANTERIOR		MEDIÇÃO ATUAL		ACUMULADO INCLUINDO O PERÍODO			SALDO			
		R\$	UND	ACUMULADO ANTERIOR	MEDIÇÃO NO PERÍODO	R\$	QUANTIDADES	R\$	ACUMULADO ANTERIOR	MEDIÇÃO NO PERÍODO	R\$	ACUMULADO INCLUINDO O PERÍODO	R\$	SALDO
1		2.084.098,55		0,00%		165.196,72	7,93%	165.196,72	7,93%	165.196,72	7,93%	1.918.901,83	92,07%	
2.4.2.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	878,89	KG	0,00	281,89	597,00	13,23608	15,06	13,23608	4.245,26	4.245,26	8.990,82	32,07%	
2.4.2.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	278,45	KG	0,00	61,45	217,00	4,80047	17,24	4,80047	1.059,99	1.059,99	3.741,08	23,07%	
2.4.2.4	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	8,99	M3	0,00	0,83	8,10	5,10536	571,71	5,10536	474,51	474,51	4.650,85	9,29%	
2.4.3	Gratificação													
2.4.4	Mão de obra para a execução de serviços de movimentação de terras para fundação													
3.1	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILOSO - ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2018	489,51	M3	0,00	321,01	168,50	103,88	103,88	103,88	33.346,51	33.346,51	17.503,78	65,58%	
3.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	200,71	M3	0,00	106,38	94,33	77,76	77,76	15.607,20	8.272,10	8.272,10	7.335,10	59,00%	
3.3	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	356,96	M2	0,00	172,38	184,58	6,60	6,60	2.335,92	1.137,70	1.137,70	1.216,22	46,29%	
3.4	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	134,38	M3	0,00	78,80	55,58	34,35	34,35	4.615,95	2.706,78	2.706,78	1.909,17	59,64%	
4.1	FUNDAÇÕES													
4.1.1	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30 CM, PROFUNDIDADE DE ATÉ 3 M, ESCAVACÃO MANUAL COM TRABO COQUELA, NÃO ARMADA. AF_09/2018	455,00	M	0,00	14,00	441,00	75,17	75,17	34.202,35	1.052,38	1.052,38	33.149,97	3,08%	
4.1.2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE CORAIMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_06/2017	417,40	M2	0,00	355,52	61,88	31,32	31,32	13.072,96	11.134,88	11.134,88	1.938,08	85,17%	
4.1.3	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	165,15	M2	0,00	0,00	165,15	149,97	149,97	23.776,64	-	-	23.776,64	0,00%	
4.1.4	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	7,15	KG	0,00	0,60	6,55	18,81	18,81	134,48	11,28	11,28	123,20	8,39%	
4.1.5	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	35,75	KG	0,00	3,30	32,45	17,77	17,77	635,27	58,64	58,64	576,63	9,23%	

ARBITRILHAMENTO GENHARIA  
 CNPJ: 42.874.35/0001-65  
**Gabriel H. Cavalcanti**  
 Eng. Civil - CREA-PE 18193182-1

Arquiteta e Urbanista  
**Arquiteta e Urbanista**  
 CAU nº A285090-7



ITEM	PERÍODO DE MEDIÇÃO	CONTRATADO POS-ADITIVO		ACUMULADO ANTERIOR		MEDIÇÃO ATUAL		ACUMULADO INCLUINDO O PERÍODO		SALDO		
		RS	QUANTIDADES	RS	0,00%	RS	165.196,72	7,93%	RS	165.196,72	7,93%	RS
UNID	DESCRIÇÃO	CONTRATADO ANTERIOR	ACUMULADO ANTERIOR	MEDIDO NO PERÍODO	ACUMULADO INCLUINDO O PERÍODO	SALDO	PREVISTO UNITÁRIO	ACUMULADO ANTERIOR	MEDIDO NO PERÍODO	ACUMULADO INCLUINDO O PERÍODO	SALDO	(%)
4.1.6	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	344,08	0,00	31,72	31,72	312,36	R\$ 15,91	R\$ 5.474,30	R\$ 504,66	R\$ 504,66	R\$ 4.969,64	9,22%
4.1.7	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	35,97	0,00	3,33	3,33	32,64	R\$ 13,36	R\$ 480,55	R\$ 44,48	R\$ 44,48	R\$ 436,07	9,26%
4.1.8	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	338,14	0,00	30,59	30,59	307,55	R\$ 19,82	R\$ 6.034,30	R\$ 600,17	R\$ 600,17	R\$ 6.034,13	9,05%
4.1.9	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016	16,12	0,00	0,00	0,00	16,12	R\$ 600,55	R\$ 9.687,31	R\$ -	R\$ -	R\$ 9.687,31	0,00%
4.2	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES, VIGAS BALDRAMES											
4.2.1	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, 6x25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	463,48	0,00	0,00	0,00	463,48	R\$ 73,99	R\$ 34.292,88	R\$ -	R\$ -	R\$ 34.292,88	0,00%
4.2.2	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	0,73	0,00	0,00	0,00	0,73	R\$ 18,81	R\$ 13,73	R\$ -	R\$ -	R\$ 13,73	0,00%
4.2.3	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	1101,37	0,00	271,55	271,55	829,82	R\$ 17,77	R\$ 19.571,34	R\$ 4.825,44	R\$ 4.825,44	R\$ 14.745,90	24,56%
4.2.4	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	156,26	0,00	55,44	55,44	100,82	R\$ 15,91	R\$ 2.486,09	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.604,04	35,48%
4.2.5	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	538,85	0,00	143,85	143,85	395,00	R\$ 19,82	R\$ 10.572,23	R\$ 2.822,33	R\$ 2.822,33	R\$ 7.749,90	26,70%
4.2.6	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	29,99	0,00	3,12	3,12	26,87	R\$ 593,80	R\$ 17.808,05	R\$ 1.852,65	R\$ 1.852,65	R\$ 15.955,40	10,40%
4.3	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BASE CALHA D'ÁGUA											
5	SUBSTITUIÇÃO											
5.1	CONCRETO ARMADO - VIGAS											
5.2	CONCRETO ARMADO - LAJES E PILARES											
5.3	CONCRETO ARMADO - LAJES DE FERRO											
5.4	CONCRETO ARMADO - VIGAS E CONTRAVIGAS											
6	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL											

ARBITRIUM ENGENHARIA  
 CNPJ: 42.876.715/0001-65  
 Gabriel H. Cavalari  
 Eng. Civil - CREA-PE 18183/1553-1

Arquiteta e Urbanista  
 Eng. Civil - CREA-PE 18183/1553-1

NR MEDIÇÃO	PERÍODO DE MEDIÇÃO:	CONTRATADO PÓS-ADITIVO		ACUMULADO ANTERIOR		MEDIÇÃO ATUAL		ACUMULADO INCLUINDO O PERÍODO		SALDO	
		R\$		R\$		R\$		R\$		R\$	
		2.084,098,55	0,00%	856,75	0,00%	165,196,72	7,93%	165,196,72	7,93%	1.918,901,83	92,07%
ITEM	DESCRIÇÃO	UND	CONTRATADO	ACUMULADO ANTERIOR	MEDIDO NO PERÍODO	VALORES (R\$)	ACUMULADO ANTERIOR	MEDIDO NO PERÍODO	ACUMULADO INCLUINDO O PERÍODO	SALDO	(%)
						UNITÁRIO	TOTAL				
7	ESCALARIAS					R\$ 78,674,03	R\$ 78,674,03	R\$	R\$	R\$ 78,674,03	0,00%
7.1	PORTAS DE MADEIRA					R\$ 25,231,58	R\$ 25,231,58	R\$	R\$	R\$ 25,231,58	0,00%
7.2	FERRAGENS E ACESSÓRIOS					R\$ 977,45	R\$ 977,45	R\$	R\$	R\$ 977,45	0,00%
7.3	PORTAS DE ALUMÍNIO					R\$ 804,78	R\$ 804,78	R\$	R\$	R\$ 804,78	0,00%
7.4	JANELAS DE ALUMÍNIO					R\$ 48,047,17	R\$ 48,047,17	R\$	R\$	R\$ 48,047,17	0,00%
7.5	VÍDROS					R\$ 2,613,05	R\$ 2,613,05	R\$	R\$	R\$ 2,613,05	0,00%
8	SISTEMAS DE COBERTURA					R\$ 273,714,73	R\$ 273,714,73	R\$	R\$	R\$ 273,714,73	0,00%
9	IMPERMEABILIZAÇÃO					R\$ 11,266,26	R\$ 11,266,26	R\$	R\$	R\$ 11,266,26	64,83%
9.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA	M2	1320,23	0,00	856,75	R\$ 13,15	R\$ 17,361,02	R\$	R\$	R\$ 17,361,02	64,89%
10	ASFALTICA, DUAS DEMAOES.										
11	REVESTIMENTOS INTERIORES E EXTERIORES										
11.1	SISTEMAS DE PISOS										
11.1.1	PAVIMENTAÇÃO INTERNA										
11.2	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA										
12	PINTURAS E ACABAMENTOS										
13	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS										
13.1	Calda de água quente conforme Projeto FNDE										
14	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS										
15	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E MISTURAS										
16	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL										
16.1	Regulador 1/2" acople com manômetro										
16.2	Regulador 3/4" acople com manômetro										
17	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO										
17.1	Quadro de distribuição										
18	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS 220V										
18.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO										
18.2	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS										
18.3	CABOS E FIOS (CONDUTORES)										
18.4	ILUMINAÇÃO E TOMADAS										
19	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)										
19.1	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	1,00	0,00	0,00	R\$ 143,31	R\$ 143,31	R\$	R\$	R\$ 143,31	0,00%
19.2	VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8" AF. 12/2017	M	124,80	0,00	98,80	R\$ 10,72	R\$ 1.337,85	R\$	R\$	R\$ 1.059,13	79,17%
19.3	GRAMPO ATERRAMENTO 70MM 3/4 DUPLO GTDU 2882	UND	26,00	0,00	0,00	R\$ 30,06	R\$ 781,56	R\$	R\$	R\$ 781,56	0,00%
19.4	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO P/ATERRAMENTO 20X20X10CM DE SOBREPOR P/11 TERMINAIS DE PRESSÃO C/BARRAMENTO	UND	1,00	0,00	0,00	R\$ 318,48	R\$ 318,48	R\$	R\$	R\$ 318,48	0,00%
19.5	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2017	UND	26,00	0,00	0,00	R\$ 91,41	R\$ 2.376,66	R\$	R\$	R\$ 2.376,66	0,00%
19.6	CORRALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2017	M	449,20	0,00	0,00	R\$ 63,97	R\$ 28.735,32	R\$	R\$	R\$ 28.735,32	0,00%
19.7	CORRALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2017	M	305,20	0,00	0,00	R\$ 84,73	R\$ 25.859,59	R\$	R\$	R\$ 25.859,59	0,00%
19.8	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, Ø 0,3 M. AF. 12/2020	UND	5,00	0,00	0,00	R\$ 45,79	R\$ 229,95	R\$	R\$	R\$ 229,95	0,00%
19.9	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM²	UND	26,00	0,00	0,00	R\$ 12,55	R\$ 326,30	R\$	R\$	R\$ 326,30	0,00%

ARBITRUM ENGENHARIA  
 CNPJ: 42.876.086/0000  
 Gabriel H. Cavalari  
 Eng. Cnt - CREA-PE 1819.1.0001

Herivelton P. Macário de Holanda  
 Arquiteta e Urbanista  
 CAU nº A285090-7

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	CONTRATADO PÓS-ADITIVO		ACUMULADO ANTERIOR		MEDIÇÃO ATUAL		ACUMULADO INCLUINDO O PERÍODO				SALDO	
			RS	2.084.098,55	RS	0,00%	RS	165.199,72	RS	7,93%	RS	165.196,71	RS	7,93%
			QUANTIDADES						VALORES (R\$)					
			CONTRATADO ANTERIOR	MEDIDO NO PERÍODO	ACUMULADO INCLUINDO O PERÍODO	SALDO	PREVISTO UNITÁRIO	TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR	MEDIDO NO PERÍODO	ACUMULADO INCLUINDO O PERÍODO	SALDO	(%)	
22.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X19 CM (ESPESURA 14 CM, BLOCO DETADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	89,11	89,11	89,11	0,00	124,49	11.066,57	-	11.066,57	11.066,57	-	100,00%	
22.2	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTERBAS (100HP/4.4MINA; 2.15M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3, DMIT ATÉ 200M. AF_07/2020	M3	1097,24	1097,24	1097,24	0,00	16,54	18.148,34	-	18.148,34	18.148,34	-	100,00%	
22.3	SERVIÇOS DE TOPOGRAFIA EM OBRA	H	90,00	90,00	90,00	0,00	51,10	4.599,00	-	4.599,00	4.599,00	-	100,00%	

OS SERVIÇOS MEDIDOS INFORMADOS NESTE BOLETIM DE MEDIÇÃO ENCONTRAM-SE CONCLUÍDOS, ESTÃO EM CONFORMIDADE COM OS PROJETOS E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS E FORAM EXECUTADOS DE ACORDO COM AS NORMAS TÉCNICAS, POR SER VERDADE, DÃO FÉ E ASSINAM AS PARTES:

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE GARANHUNS

CONTRATADA: CAVALCANTI, ANDRADE E ALCANTARA CONSTRUTORA LTDA.

Hevelin Thyse P. Macário de Holanda  
Arquiteta e Urbanista  
CALL nº 2285090-7

FISCAÇÃO: HEVELIN THYSE PAULINO MACÁRIO DE HOLANDA  
TÍTULO/CAU: A2296987  
RRT FISCALIZAÇÃO: 13097651

ARBITRIUM ENGENHARIA  
CNPJ: 42.816.155/0001-7  
Gabriel H. Cavalcanti

ENG. CIVIL - CREA PE 181931683-1  
EXECUÇÃO: GABRIEL HENRIQUE DE OLIVEIRA CAVALCANTI  
TÍTULO/CREA: 181931683-1  
ART EXECUÇÃO: PE20230967407