



PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAVATÁ

OBRA: REFORMA NAS ESCOLAS MUNICIPAL JESUS PEQUENINO E ESCOLA MARIA ALICE DA VEIGA PESSOA
LICITAÇÃO: PROCESSO 93/2023 - TP 02/2023 - CONTRATO Nº 165/2023
LOCAL: GRAVATÁ/PE
EMPRESA: H E CONSTRUTORA E ESTRUTURAS LTDA, CNPJ Nº 27.603.005/0001-94
DATA DE ELABORAÇÃO: 01/07/24
PERÍODO: 11/05/2024 a 01/07/2024

ORDEN DE SERVIÇO:
PRAZO DE EXECUÇÃO:
TRANSCORRIDO:
PARALISAÇÃO:
REINÍCIO:
ADITIVO DE VALOR:
PRAZO RESTANTE:

04/12/2023
120 DIAS
210 DIAS
0 DIAS
0 DIAS
0 DIAS
0 DIAS

Resumo Financeiro
VALOR DO CONTRATO
VALOR REVIDADO
VALOR DESTA MEDIÇÃO
VALOR ACUMULADO DAS MEDIÇÕES
SALDO DO CONTRATO

valor (R\$)	%
713.340,12	100,00%
944.938,79	132,65%
83.296,84	9,87%
681.531,95	73,10%
253.406,91	26,82%

BOLETIM DE MEDIÇÃO 07

ITEM	CÓD	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	FÍSICO			PUNIT.	FINANCEIRO			
				CONTRATO	MÉDIO	ACUMULADO		CONTRATO	MÉDIO	ACUMULADO	REFLEXO
1		ESCOLA JESUS PEQUENINO						R\$ 569.320,27	R\$ -	R\$ 532.945,51	93,61%
1.1		DEMOLIÇÃO						R\$ 2.789,80	R\$ -	R\$ 2.789,80	100,00%
1.1.1	31	REMOÇÃO DE ESQUADRIA DE MADEIRA, COM OU SEM BATENTE	M2	5,78	0,00	5,78	16,97	R\$ 98,09	R\$ -	R\$ 98,09	100,00%
1.1.2	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF 12/2017	M3	4,39	0,00	4,39	59,17	R\$ 259,76	R\$ -	R\$ 259,76	100,00%
1.1.3	97631	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF 12/2017	M2	30,00	0,00	30,00	3,44	R\$ 103,20	R\$ -	R\$ 103,20	100,00%
1.1.4	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF 12/2017	M2	79,48	0,00	79,48	23,58	R\$ 1.574,14	R\$ -	R\$ 1.874,14	100,00%
1.1.5	4942	REMOÇÃO DE ESQUADRIA METÁLICA, COM OU SEM REAPROVEITAMENTO	M2	2,10	0,00	2,10	21,71	R\$ 45,59	R\$ -	R\$ 45,59	100,00%
1.1.6	07640	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBRONOMERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF 12/2017	M2	170,16	0,00	170,16	2,08	R\$ 345,42	R\$ -	R\$ 345,42	100,00%
1.1.7	97683	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF 12/2017	UN	5,00	0,00	5,00	12,72	R\$ 63,60	R\$ -	R\$ 63,60	100,00%
1.2		SALAS NOVAS						R\$ 110.903,43	R\$ -	R\$ 108.932,41	98,22%
1.2.1	96529	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS), AF 06/2017	M3	9,79	0,00	9,79	103,25	R\$ 1.011,23	R\$ -	R\$ 1.011,23	100,00%
1.2.2	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES, AF 08/2017	M2	27,20	0,00	27,20	153,68	R\$ 4.185,54	R\$ -	R\$ 4.185,54	100,00%
1.2.3	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM, AF 08/2017	KG	271,88	0,00	271,88	16,88	R\$ 4.589,28	R\$ -	R\$ 4.589,28	100,00%
1.2.4	96558	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, AF 11/2015	M3	5,44	0,00	5,44	558,31	R\$ 3.037,21	R\$ -	R\$ 3.037,21	100,00%
1.2.5	92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM, AF 06/2022	KG	93,54	0,00	93,54	18,00	R\$ 1.683,72	R\$ -	R\$ 1.683,72	100,00%
1.2.6	92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM, AF 05/2022	KG	47,85	0,00	47,85	20,49	R\$ 980,54	R\$ -	R\$ 980,54	100,00%
1.2.7	92443	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES, AF 09/2020	M2	35,36	0,00	35,36	43,85	R\$ 1.543,46	R\$ -	R\$ 1.543,46	100,00%
1.2.8	103660	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK + 25 MPa, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, AF 02/2022	M3	1,97	0,00	1,97	829,90	R\$ 1.634,90	R\$ -	R\$ 1.634,90	100,00%
1.2.9	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M, AF 02/2021	M3	6,17	0,00	6,17	88,76	R\$ 553,82	R\$ -	R\$ 553,82	100,00%
1.2.10	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSEURA DE 5 CM, AF 07/2016	M2	55,42	0,00	55,42	31,10	R\$ 1.723,56	R\$ -	R\$ 1.723,56	100,00%
1.2.11	103326	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSEURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL, AF 12/2021	M2	13,72	0,00	13,72	68,46	R\$ 852,99	R\$ -	R\$ 952,99	100,00%
1.2.12	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSAO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF 05/2018	M2	27,44	0,00	27,44	43,82	R\$ 1.202,42	R\$ -	R\$ 1.202,42	100,00%
1.2.13	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, AF 03/2016	M	34,30	0,00	34,30	63,83	R\$ 2.189,37	R\$ -	R\$ 2.189,37	100,00%
1.2.14	71	ATERRO MANUAL DE ÁREAS, SEM AQUISIÇÃO DE MATERIAL, COM ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO	M3	3,43	0,00	3,43	55,46	R\$ 193,56	R\$ -	R\$ 193,56	100,00%
1.2.15	87737	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSEURA 2CM, AF 07/2021	M2	183,35	0,00	183,35	46,77	R\$ 8.575,40	R\$ -	R\$ 8.575,40	100,00%
1.2.16	103329	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSEURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL, AF 12/2021	M2	81,96	0,00	81,96	87,51	R\$ 7.180,52	R\$ -	R\$ 7.180,52	100,00%
1.2.17	3310	CHAPISCO EM PAREDE COM ARGAMASSA TRAÇO T1 - 1:3 (CIMENTO / AREIA) - REVISADO 08/2015	M2	335,22	0,00	335,22	7,22	R\$ 2.420,32	R\$ -	R\$ 2.420,31	100,00%
1.2.18	2316	REBOCO OU EMBOÇO EXTERNO, DE PAREDE, COM ARGAMASSA TRAÇO T1 - 1:3 (CIMENTO / AREIA) - REVISADO 08/2015, ESPESSEURA 2,5 CM	M2	235,22	0,00	235,22	11,44	R\$ 12.861,08	R\$ -	R\$ 12.861,08	100,00%
1.2.19	87250	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2, AF 05/2014	M2	281,54	0,00	281,54	58,59	R\$ 16.495,43	R\$ -	R\$ 16.495,43	100,00%
1.2.20	93128	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA), AF 01/2016	UN	8,00	0,00	4,00	154,47	R\$ 1.235,76	R\$ -	R\$ 617,88	50,00%
1.2.21	98111	PONTO EM REGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO, AF 05/2017 P.	M2	178,73	0,00	178,73	70,51	R\$ 12.602,25	R\$ -	R\$ 12.602,25	100,00%
1.2.22	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, AF 03/2016	M	2,60	0,00	2,60	35,39	R\$ 92,01	R\$ -	R\$ 92,01	100,00%
1.2.23	93194	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO, AF 03/2016	M	7,00	0,00	7,00	46,76	R\$ 327,32	R\$ -	R\$ 327,32	100,00%
1.2.24	12562	LUMINÁRIA COM LÂMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13 - REV 01	UN	8,00	0,00	4,00	89,09	R\$ 712,72	R\$ -	R\$ 358,36	50,00%
1.2.25	93142	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA (2 MÓDULOS) 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO, AF 01/2016	UN	6,00	0,00	3,00	208,47	R\$ 1.250,82	R\$ -	R\$ 625,41	50,00%
1.2.26	90944	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCAL (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSEURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2019	UN	10,00	0,00	10,00	1.038,09	R\$ 10.380,90	R\$ -	R\$ 10.380,90	100,00%
1.2.27	92541	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL, AF 07/2019	M2	56,88	0,00	52,75	73,87	R\$ 4.186,95	R\$ -	R\$ 3.896,64	93,07%
1.2.28	94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COCANAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL, AF 07/2019	M2	56,88	0,00	52,75	15,90	R\$ 801,21	R\$ -	R\$ 838,73	93,07%
1.2.29	94059	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA, EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2019	M2	5,00	0,00	5,00	797,53	R\$ 3.887,65	R\$ -	R\$ 3.887,65	100,00%

José Edson Pereira Júnior
Engenheiro Civil
CREA - PE 1819322661

HE CONSTRUTORA E ESTRUTURAS LTDA
Gleice Kelly de Oliveira Lins
Eng(a). Civil
CREA/PE:1818883724

HE CONSTRUTORA E ESTRUTURAS LTDA
CNPJ: 27.603.005/0001-94
Rua Gustavo Monteiro dos Santos, nº 893
Centro, Camocim de São Félix - PE



PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAVATÁ

OBRA: REFORMA NAS ESCOLAS MUNICIPAL JESUS PEQUENHO E ESCOLA MARIA ALICE DA VEIGA PESSOA
LICITAÇÃO: PROCESSO 03/2023 - TP 02/2023 - CONTRATO Nº 1652/2023
LOCAL: GRAVATÁ-PE
EMPRESA: H E CONSTRUTORA E ESTRUTURAS LTDA, CNPJ Nº 27.603.795/0001-94
DATA DE ELABORAÇÃO: 01/07/24
PERÍODO: 11/05/2024 a 31/07/2024

ORDEN DE SERVIÇO:
PRAZO DE EXECUÇÃO:
TRANSCORRIDO:
PARALISAÇÃO:
REINÍCIO:
ADITIVO DE PRAZO:
PRAZO RESTANTE:

04/12/2023
120 DIAS
210 DIAS
0 DIAS
90 DIAS
0 DIAS

Resumo Financeiro
VALOR DO CONTRATO:
VALOR RECEBADO
VALOR DESTA MEDIÇÃO
VALOR ACUMULADO DAS MEDIÇÕES
SALDO DO CONTRATO

valor (R\$)	%
713.340,12	100,00%
844.338,78	122,65%
83.266,44	9,87%
881.631,88	73,14%
253.408,91	26,92%

BOLETIM DE MEDIÇÃO 07

ITEM	CÓD	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	FÍSICO			P.UNIT.	FINANCEIRO				
				CONTRATO	MEDIDO	ACUMULADO		CONTRATO	MEDIDO	ACUMULADO	REFLEXO	
1.2.30	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES, UMA DEMÃO, AF 06/2014	M2		35,94	0,00	35,95	2,97	R\$	109,71	R\$	- R\$ 109,77 97,32%
1.2.01	66489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF 08/2014	M2		30,94	0,00	30,95	15,79	R\$	500,20	R\$	- R\$ 567,85 97,32%
1.2.32	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS, AF 01/2021	M2		9,45	0,00	9,45	19,30	R\$	154,04	R\$	- R\$ 154,04 100,00%
1.2.33	93182	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, AF 03/2016	M		7,00	0,00	7,00	47,98	R\$	333,76	R\$	- R\$ 333,76 100,00%
1.3		WCS / PNE							R\$	46.844,61	R\$	- R\$ 42.434,73 99,59%
1.3.1	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS), AF 06/2017	M3		1,15	0,00	1,15	103,25	R\$	118,74	R\$	- R\$ 118,74 100,00%
1.3.2	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES, AF 08/2017	M2		3,20	0,00	3,20	153,68	R\$	482,42	R\$	- R\$ 492,42 100,00%
1.3.3	96548	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM, AF 08/2017	KG		31,99	0,00	31,99	16,88	R\$	539,99	R\$	- R\$ 538,98 100,00%
1.3.4	96558	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPa, COM USO DE BOMBA -LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, AF 11/2016	M3		0,64	0,00	0,64	556,31	R\$	357,32	R\$	- R\$ 357,32 100,00%
1.3.5	92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM, AF 08/2022	KG		24,96	0,00	24,96	18,00	R\$	449,28	R\$	- R\$ 449,28 100,00%
1.3.6	92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM, AF 08/2022	KG		12,57	0,00	12,57	20,49	R\$	257,56	R\$	- R\$ 257,56 100,00%
1.3.7	92443	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES, AF 09/2020	M2		4,80	0,00	4,80	43,55	R\$	209,52	R\$	- R\$ 209,52 100,00%
1.3.8	103669	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BALDES -LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, AF 02/2022	M3		0,38	0,00	0,38	829,90	R\$	298,76	R\$	- R\$ 298,76 100,00%
1.3.9	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M, AF 02/2021	M3		4,88	0,00	3,09	89,75	R\$	438,12	R\$	- R\$ 277,36 63,31%
1.3.10	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERES, ESPESURA DE 5 CM, AF 07/2016	M2		3,44	0,00	3,44	31,10	R\$	106,98	R\$	- R\$ 106,98 100,00%
1.3.11	103325	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X9 CM (ESPESURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL, AF 12/2021	M2		8,60	0,00	8,60	69,46	R\$	597,36	R\$	- R\$ 597,36 100,00%
1.3.12	96557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSAO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF 06/2016	M2		17,19	0,00	17,19	43,82	R\$	753,27	R\$	- R\$ 753,27 100,00%
1.3.13	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, AF 03/2016	M		36,69	0,00	36,69	63,83	R\$	2.341,92	R\$	- R\$ 2.341,92 100,00%
1.3.14	71	ATERRO MANUAL DE ÁREAS, SEM AQUISIÇÃO DE MATERIAL, COM ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO	M3		1,80	0,00	1,80	58,46	R\$	101,63	R\$	- R\$ 101,63 100,00%
1.3.15	87737	CONTRAFIO EM ARGAMASSA TRAÇO T4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESURA 2CM, AF 07/2021	M2		12,88	0,00	12,88	48,77	R\$	602,40	R\$	- R\$ 602,40 100,00%
1.3.16	103329	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X9 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL, AF 12/2021	M2		52,47	0,00	52,47	87,61	R\$	4.596,90	R\$	- R\$ 4.596,90 100,00%
1.3.17	3310	CHAPISCO EM PAREDE COM ARGAMASSA TRAÇO T1 - 1:3 (CIMENTO / AREIA) - REVISADO 08/2015	M2		87,49	0,00	86,64	7,22	R\$	631,68	R\$	- R\$ 625,54 99,03%
1.3.18	87528	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 9M2, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, AF 08/2014	M2		75,52	0,00	55,62	48,82	R\$	3.886,89	R\$	- R\$ 2.715,37 73,85%
1.3.19	3316	REBOCO OU EMBOÇO EXTERNO, DE PAREDE, COM ARGAMASSA TRAÇO T5 - 1:2:8 (CIMENTO / CAL / AREIA), ESPESURA 2,5 CM	M2		35,49	0,00	35,22	41,44	R\$	1.470,71	R\$	- R\$ 1.459,52 99,24%
1.3.20	87260	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2, AF 05/2014	M2		12,88	0,00	12,88	58,58	R\$	754,64	R\$	- R\$ 754,64 100,00%
1.3.21	87272	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES, AF 06/2014	M2		60,81	0,00	60,81	89,78	R\$	5.215,07	R\$	- R\$ 5.214,86 100,00%
1.3.22	93128	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA) AF 01/2016	UN		4,00	0,00	4,00	154,47	R\$	617,88	R\$	- R\$ 617,88 100,00%
1.3.23	89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSIVE RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA, AF 12/2014	UN		11,00	0,00	11,00	151,64	R\$	1.668,04	R\$	- R\$ 1.668,04 100,00%
1.3.24	1879	PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE Ø 40 MM (LAVATÓRIOS, MICTÓRIOS, RALOS SIFONADOS, ETC.)	UN		5,00	0,00	5,00	82,15	R\$	410,75	R\$	- R\$ 410,75 100,00%
1.3.25	1683	PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE Ø 100 MM (VASO SANITÁRIO)	UN		4,00	0,00	4,00	120,34	R\$	481,36	R\$	- R\$ 481,36 100,00%
1.3.26	89709	FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF 12/2014	UN		2,00	0,00	2,00	14,31	R\$	28,62	R\$	- R\$ 28,62 100,00%
1.3.27	96111	FORRO EM REGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO, AF 05/2017	M2		16,03	0,00	16,03	70,51	R\$	1.130,28	R\$	- R\$ 1.130,28 100,00%
1.3.28	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, AF 03/2016	M		2,40	0,00	2,40	35,39	R\$	84,94	R\$	- R\$ 84,94 100,00%
1.3.29	86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 30CM 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		5,00	0,00	5,00	230,72	R\$	1.153,60	R\$	- R\$ 1.153,60 100,00%
1.3.30	86988	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 01/2020	UN		4,00	0,00	4,00	421,56	R\$	1.686,24	R\$	- R\$ 1.686,24 100,00%
1.3.31	95472	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 01/2020	UN		1,00	0,00	1,00	658,17	R\$	658,17	R\$	- R\$ 658,17 100,00%

José Edson Pereira Júnior
Engenheiro Civil
CREA - PE 1819322661

HE CONSTRUTORA E ESTRUTURAS LTDA
Gleice Kelly de Oliveira Lins
Eng(a). Civil
CREA/PE: 1818883724

HE CONSTRUTORA E ESTRUTURAS LTDA
CNPJ: 27.603.795/0001-94
Rua Gustavo Monteiro dos Santos, nº 893
Centro, Camocim de São Félix - PE

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAVATÁ

OBRA: REFORMA NAS ESCOLAS MUNICIPAL JESUS PEQUENHO E ESCOLA MARIA ALICE DA VEIGA PESSOA
 LICITAÇÃO: PROCESSO 03/2023 - TP 02/2023 - CONTRATO Nº 165/2023
 LOCAL: GRAVATÁ-PE
 EMPRESA: H E CONSTRUTORA E ESTRUTURAS LTDA, CNPJ Nº 27.603.095/0001-94
 DATA DE ELABORAÇÃO: 01/07/24
 PERÍODO: 11/05/2024 a 01/07/2024

ORDEN DE SERVIÇO:
 PRAZO DE EXECUÇÃO:
 TRANSCORRIDO:
 PARALISAÇÃO:
 REINICIO:
 ADITIVO DE PRAZO:
 PRAZO RESTANTE:

04/12/2023
 120 DIAS
 210 DIAS
 0 DIAS
 90 DIAS
 0 DIAS

Resumo Financeiro	valor (R\$)	%
VALOR DO CONTRATO	713.340,32	100,00%
VALOR RECEBIDO	944.336,79	132,65%
VALOR DESTA MEDIÇÃO	83.266,64	9,87%
VALOR ACUMULADO DAS MEDIÇÕES	881.531,88	73,18%
SALDO DO CONTRATO	253.408,81	26,82%

BOLETIM DE MEDIÇÃO 07

ITEM	CÓD	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	FÍSICO			P.UNIT.	FINANCEIRO			
				CONTRATO	MEDIDO	ACUMULADO		CONTRATO	MEDIDO	ACUMULADO	REFLEXO
1.3.32	100866	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 01/2020	UN	4,00	0,00	4,00	317,49	R\$ 1.260,96	R\$ -	R\$ 1.260,96	100,00%
1.3.33	9173	DUCHA MANUAL COM REGISTRO, LINHA ASPEN, REF. 1884 C35 ACT, DA DECA OU SIMILAR	UN	3,00	0,00	3,00	208,67	R\$ 626,01	R\$ -	R\$ 626,01	100,00%
1.3.34	90843	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-LOCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X10CM, ESPESURA 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	0,00	0,00	980,18	R\$ 1.860,36	R\$ -	R\$ -	0,00%
1.3.35	103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 03/2022	UN	5,00	0,00	5,00	40,35	R\$ 201,75	R\$ -	R\$ 201,75	100,00%
1.3.36	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO, AF 01/2020	UN	5,00	0,00	5,00	65,80	R\$ 329,00	R\$ -	R\$ 329,00	100,00%
1.3.37	95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO, AF 01/2020	UN	6,00	0,00	6,00	68,68	R\$ 418,14	R\$ -	R\$ 418,14	100,00%
1.3.38	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 01/2020	UN	5,00	0,00	5,00	33,54	R\$ 168,20	R\$ -	R\$ 168,20	100,00%
1.3.38	101864	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (B+3), AF 11/2020	M2	15,78	0,00	15,78	173,95	R\$ 2.731,02	R\$ -	R\$ 2.731,02	100,00%
1.3.40	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTADA SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS, AF 01/2021	M2	12,80	0,00	11,93	15,30	R\$ 205,38	R\$ -	R\$ 184,38	94,64%
1.3.41	102257	DIVISÓRIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM PAINEL DE GRANILITE, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC ILE, EXCLUSIVE FERRAGENS, AF 01/2021	M2	8,01	0,00	8,01	309,56	R\$ 2.479,58	R\$ -	R\$ 2.479,58	100,00%
1.3.42	3625	PORTA EM MADEIRA COMPENSADA (CANELA), LISA, SEMI-ÓCA, (0,60 X 1,60 A 1,80M) , REVESTIDA CFÓRMICA, INCLUSIVE BATES E FERRAGENS (LIVRE OCUPADO)	UN	4,00	0,00	3,00	949,84	R\$ 3.799,36	R\$ -	R\$ 2.849,52	75,00%
1.3.43	94558	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTI CORROSIVA, EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2019	M2	0,32	0,00	0,00	797,53	R\$ 255,21	R\$ -	R\$ -	0,00%
1.3.44	102162	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE, AF 01/2021 P	M2	0,32	0,00	0,00	261,40	R\$ 83,65	R\$ -	R\$ -	0,00%
1.3.45	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	1,13	0,00	1,13	331,81	R\$ 374,95	R\$ -	R\$ 374,95	100,00%
1.4		REFEITÓRIO						R\$ 86.997,10	R\$ -	R\$ 85.840,81	99,71%
1.4.1	11472	REGULARIZAÇÃO MANUAL E COMPACTAÇÃO COM PLACA VIBROTÁTICA	M2	475,11	0,00	475,11	8,11	R\$ 3.853,13	R\$ -	R\$ 3.853,13	100,00%
1.4.2	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESURA DE 5 CM, AF 07/2016	M2	108,00	0,00	108,00	31,10	R\$ 3.358,80	R\$ -	R\$ 3.358,80	100,00%
1.4.3	3310	CHAPISCO EM PAREDE COM ARGAMASSA TRAÇO T1 - 1:3 (CIMENTO / AREIA) - REVISADO 08/2015	M2	64,42	0,00	61,20	7,22	R\$ 465,11	R\$ -	R\$ 441,84	95,00%
1.4.4	3316	REBOCO OU EMBOÇO EXTERNO, DE PAREDE, COM ARGAMASSA TRAÇO T5 - 1:2:8 (CIMENTO / CAL / AREIA), ESPESURA 2,5 CM	M2	22,56	0,00	22,56	41,44	R\$ 934,89	R\$ -	R\$ 934,39	99,95%
1.4.5	93128	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA), AF 01/2016	UN	16,00	0,00	16,00	154,47	R\$ 2.471,52	R\$ -	R\$ 2.471,52	100,00%
1.4.6	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	3,00	0,00	3,00	151,64	R\$ 454,92	R\$ -	R\$ 454,92	100,00%
1.4.7	1679	PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE Ø 40 MM (LAVATÓRIOS, MICTÓRIOS, RALOS SIFONADOS, ETC.)	UN	3,00	0,00	2,00	82,15	R\$ 246,45	R\$ -	R\$ 164,30	65,77%
1.4.8	89709	FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF 12/2014	UN	1,00	0,00	1,00	14,31	R\$ 14,31	R\$ -	R\$ 14,31	100,00%
1.4.9	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, AF 03/2016	M	1,80	0,00	1,80	35,39	R\$ 63,70	R\$ -	R\$ 63,70	100,00%
1.4.10	12103	LUMINÁRIA TUBULAR COM LÂMPADA LED DE 2 X 9/10 W / BULB - REV 01	UN	16,00	0,00	16,00	110,26	R\$ 1.764,16	R\$ -	R\$ 1.764,16	100,00%
1.4.11	12208	PORTA PAPEL TOALHA PARA PAPEL INTERFOLHA 2 OU 3 DOBRAS, INJETADO COM A FRENTE EM PLÁSTICO ABS BRANCO, COM VISOR FRONTAL PARA CONTROLE DE SUBSTITUIÇÃO DO PAPEL INTERFOLHA E FUNDO EM PLÁSTICO ABS CINZA	UN	1,00	0,00	1,00	113,40	R\$ 113,40	R\$ -	R\$ 113,40	100,00%
1.4.12	95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO, AF 01/2020	UN	2,00	0,00	0,00	69,59	R\$ 139,38	R\$ -	R\$ -	0,00%
1.4.13	2	PISO EM GRANILITE, MARMORITE, OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS	M2	143,23	0,00	143,23	47,89	R\$ 6.817,63	R\$ -	R\$ 6.817,63	100,00%
1.4.14	12292	LAVATÓRIO COM BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORRINHA, E = 2CM, DIM 1,50X0,80, COM 02 CUBAS DE EMBUTIR DE LOUÇA, SIFÃO CROMADO, VÁLVULA CROMADA, TORNEIRA CROMADA, INCLUSIVE RODOPIA 10 CM ASSENTADA	UN	1,00	0,00	1,00	1.710,07	R\$ 1.710,07	R\$ -	R\$ 1.710,07	100,00%
1.4.15	12105	GRADE DE FERRO C/ GRADIL EM BARRA CHATA 3/4" X 1/8", INCLUSIVE FERROLHO E DOBRADIÇAS CONFORME DESENHO	M2	30,95	0,00	30,95	474,33	R\$ 14.680,51	R\$ -	R\$ 14.680,51	100,00%
1.4.16	12509	ESTRUTURA METÁLICA P/ COBERTURA CIVIS-TRELIÇA PRATT E TERÇAS EM UDC 127, 2 ÁGUAS, SEM LANTERNIN, VÃOS 10,01 A 20,0M, PINTADA 1 D OXIDO FERRO + 2 D ESMALTE EPÓXI BRANCO, EXCETO FORN, TELHAS - EXECUTADA	M2	157,73	0,00	157,73	199,06	R\$ 31.397,73	R\$ -	R\$ 31.396,74	100,00%
1.4.17	8961	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NATURAL, ONDULADA E=0,5MM	M2	173,45	0,00	173,45	95,17	R\$ 16.680,69	R\$ -	R\$ 16.680,69	100,00%
1.4.18	100434	CALHA DE BEIRAL SEMICIRCULAR DE PVC, DIÂMETRO 125 MM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUTORES, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, AF 07/2019	M	13,50	0,00	13,50	68,20	R\$ 920,70	R\$ -	R\$ 920,70	100,00%
1.5		AER / DIVISÓRIA SALAS EXTERNAS / COORDENAÇÃO / DESMONTAGEM						R\$ 23.444,02	R\$ -	R\$ 17.931,94	76,49%
1.5.1	103329	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 8X19X19 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL, AF 12/2021	M2	44,49	0,00	44,49	87,81	R\$ 3.897,77	R\$ -	R\$ 3.897,77	100,00%
1.5.2	3310	CHAPISCO EM PAREDE COM ARGAMASSA TRAÇO T1 - 1:3 (CIMENTO / AREIA) - REVISADO 08/2015	M2	82,63	0,00	82,63	7,22	R\$ 596,59	R\$ -	R\$ 596,59	100,00%
1.5.3	87794	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESURA DE 25 MM, AF 05/2014	M2	82,63	0,00	82,63	45,49	R\$ 3.758,84	R\$ -	R\$ 3.758,84	100,00%

José Edson Pereira Júnior
 Engenheiro Civil
 CREA - PE 181932266-1

HE CONSTRUTORA E ESTRUTURAS LTDA
 Gleice Kelly de Oliveira Lins
 Eng(a) Civil
 CREA/PE: 181883724

HE CONSTRUTORA E ESTRUTURAS LTDA
 CNPJ: 27.603.095/0001-94
 Rua Gustavo Monteiro dos Santos, nº 893
 Centro, Camoquinha de São Félix - PE

OBRA: REFORMA NAS ESCOLAS MUNICIPAL JESUS PEQUENHO E ESCOLA MARIA ALICE DA VEIGA PESSOA			ORDEN DE SERVIÇO:		04/12/2023		Resumo Financeiro		valor (R\$)		%		
LICITAÇÃO: PROCESSO 03/2023 - TP 02/2923 - CONTRATO Nº 165/2023			PRAZO DE EXECUÇÃO:		120 DIAS		VALOR DO CONTRATO:		753.340,52		100,00%		
LOCAL: GRAVATÁ/PE			TRANSCORRIDO:		210 DIAS		VALOR REVISADO		844.938,78		132,65%		
EMPRESA: H E CONSTRUTORA E ESTRUTURAS LTDA, CNPJ Nº 27.603.095/0001-04			PARALISAÇÃO:										
DATA DE ELABORAÇÃO: 01/07/24			REINICIO:				VALOR DESTA MEDIÇÃO		83.268,84		8,87%		
PERÍODO: 11/05/2024 a 31/07/2024			ADITIVO DE PRAZO:		90 DIAS		VALOR ACUMULADO DAS MEDIÇÕES		681.531,88		73,18%		
			PRAZO RESTANTE:		0 DIAS		SALDO DO CONTRATO		253.406,91		26,82%		
BOLETIM DE MEDIÇÃO 07													
ITEM	CÓD	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	FÍSICO			P.UNIT.	FINANCEIRO					
				CONTRATO	MEDIDO	ACUMULADO		CONTRATO	MEDIDO	ACUMULADO	REFLEXO		
1.5.4	93128	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF 01/2016	UN	2,00	0,00	2,00	154,47	R\$	308,94	R\$	308,94	100,00%	
1.5.5	612	REVISÃO DE PONTO DE LUZ TIPO 2, EM TETO OU PAREDE	UN	6,00	0,00	0,00	96,05	R\$	576,30	R\$	-	0,00%	
1.5.6	90643	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X10CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UN	5,00	0,00	0,00	980,18	R\$	4.900,90	R\$	-	0,00%	
1.5.7	93142	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA (2 MÓDULOS) 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF 01/2016	UN	8,00	0,00	8,00	208,47	R\$	1.667,76	R\$	1.667,76	100,00%	
1.5.8	93164	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE LARG. AF 03/2016	M	5,80	0,00	5,80	35,38	R\$	205,26	R\$	205,26	100,00%	
1.5.9	12971	LUMINÁRIA PAINEL LED EMBUTIR 18W QUADRADA, 6000K DA G-LIGHT OU SIMILAR - REV 01 - 11/2021	UN	10,00	0,00	10,00	74,14	R\$	741,40	R\$	741,40	100,00%	
1.5.10	96111	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF 05/2017 P	M2	90,71	0,00	90,71	70,51	R\$	6.395,98	R\$	6.395,98	100,00%	
1.5.11	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF 01/2021	M2	24,19	0,00	22,05	16,30	R\$	394,30	R\$	359,42	91,16%	
1.6		RAMPA						R\$	13.101,01	R\$	13.051,00	99,62%	
1.6.1	103325	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X18X38 CM (ESPESURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF 12/2021	M2	5,71	0,00	5,70	69,46	R\$	396,62	R\$	395,98	99,81%	
1.6.2	71	ATERRO MANUAL DE ÁREAS, SEM AQUISIÇÃO DE MATERIAL, COM ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO	M3	3,56	0,00	3,33	59,46	R\$	201,00	R\$	188,01	93,54%	
1.6.3	3310	CHAPISCO EM PAREDE COM ARGAMASSA TRAÇO T1 - 1:3 (CEMENTO / AREIA) - REVISADO 08/2015	M2	5,71	0,00	4,37	7,22	R\$	41,23	R\$	31,55	76,52%	
1.6.4	3318	REBOCO OU EMBOCO EXTERNO, DE PAREDE, COM ARGAMASSA TRAÇO T5 - 1:2:3 (CEMENTO / CAL / AREIA), ESPESURA 2,5 CM	M2	2,52	0,00	2,47	41,44	R\$	104,43	R\$	102,40	98,06%	
1.6.5	2	PISO EM GRANILITE, MARMORITE, OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS	M2	12,50	0,00	12,50	47,80	R\$	596,00	R\$	595,00	100,00%	
1.6.6	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESURA DE 5 CM. AF 07/2016	M2	12,50	0,00	11,71	31,10	R\$	368,75	R\$	364,18	98,68%	
1.6.7	3552	GUARDA-CORPO EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO (ALTURA = 1,00), COM BARRAS VERTICAIS A CADA 2,00M (1 1/2"), BARRA HORIZONTAL INTERMEDIÁRIA (1 1/2") E BARRA HORIZONTAL SUPERIOR (3")	M	29,24	0,00	29,24	301,95	R\$	8.829,02	R\$	8.829,02	100,00%	
1.6.8	2304	PINTURA DE PROTEÇÃO SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS COM APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE TINTA ANTI-CORROSIVA ZARCÃO - R2	M2	10,98	0,00	10,98	8,74	R\$	95,97	R\$	95,97	100,00%	
1.6.9	190758	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	10,98	0,00	10,98	49,28	R\$	541,09	R\$	541,09	100,00%	
1.6.10	12562	LUMINÁRIA COM LÂMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13 - REV 01	UND	2,00	0,00	2,00	89,09	R\$	178,18	R\$	178,18	100,00%	
1.6.11	96111	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF 05/2017 P	M2	20,15	0,00	20,15	70,51	R\$	1.420,78	R\$	1.420,78	100,00%	
1.6.12	93128	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF 01/2016	UN	2,00	0,00	2,00	154,47	R\$	308,94	R\$	308,94	100,00%	
1.7		COZINHA						R\$	15.608,56	R\$	15.608,56	100,00%	
1.7.1	3310	CHAPISCO EM PAREDE COM ARGAMASSA TRAÇO T1 - 1:3 (CEMENTO / AREIA) - REVISADO 08/2015	m²	50,78	0,00	50,78	7,22	R\$	366,63	R\$	366,63	100,00%	
1.7.2	87528	EMBOCO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE SM2, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	M2	50,78	0,00	50,78	48,82	R\$	2.479,08	R\$	2.479,08	100,00%	
1.7.3	87272	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF 06/2014	M2	50,78	0,00	50,78	85,76	R\$	4.354,89	R\$	4.354,89	100,00%	
1.7.4	G3017	PIA DE AÇO INOX. (1.20x0,80)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	UN	1,00	0,00	1,00	607,41	R\$	607,41	R\$	607,41	100,00%	
1.7.5	93128	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF 01/2016	UN	2,00	0,00	2,00	154,47	R\$	308,94	R\$	308,94	100,00%	
1.7.6	12562	LUMINÁRIA COM LÂMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13 - REV 01	UN	2,00	0,00	2,00	89,09	R\$	178,18	R\$	178,18	100,00%	
1.7.7	93142	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA (2 MÓDULOS) 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF 01/2016	UN	20,09	0,00	20,00	208,47	R\$	4.169,40	R\$	4.169,40	100,00%	
1.7.8	3163	TAMPO DE BALCÃO EM GRANITO CINZA ANDORINHA, E=2CM	M2	1,20	0,00	1,20	406,23	R\$	487,88	R\$	480,98	100,00%	
1.7.9	96109	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS. AF 05/2017 P	M2	15,75	0,00	15,75	44,05	R\$	693,79	R\$	693,79	100,00%	
1.7.10	90643	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X10CM, ESPESURA 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	0,00	2,00	980,18	R\$	1.960,36	R\$	1.960,36	100,00%	
1.8		QUADRA DE AREIA E PLAYGUAUD						R\$	34.601,26	R\$	34.185,11	98,80%	
1.8.1	93359	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	M3	10,40	0,00	10,40	89,76	R\$	933,50	R\$	933,43	99,93%	
1.8.2	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESURA DE 5 CM. AF 07/2016	M2	14,86	0,00	14,85	31,10	R\$	462,15	R\$	461,84	99,93%	
1.8.3	103329	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF 12/2021	M2	29,71	0,00	29,70	87,51	R\$	2.602,89	R\$	2.602,02	99,97%	
1.8.4	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF 03/2016	M	98,04	0,00	98,00	63,83	R\$	6.321,72	R\$	6.319,17	99,96%	
1.8.5	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF 06/2018	M2	59,42	0,00	59,40	43,82	R\$	2.603,78	R\$	2.602,91	99,97%	

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

HE CONSTRUTORA E ESTRUTURAS LTDA
 Gleice Kelly de Oliveira Lins
 Eng(a). Civil
 CREA/PE: 18188837/24

HE CONSTRUTORA E ESTRUTURAS LTDA
 CNPJ: 27.603.095/0001-94
 Rua Gustavo Monteiro dos Santos, nº 893
 Centro, Camoim do Góio - PE

ITEM			CÓD	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	FÍSICO			P.UNIT.	FINANCEIRO				
						CONTRATO	MEDIDO	ACUMULADO		CONTRATO	MEDIDO	ACUMULADO	REFLEXO	
1.8.6			71	ATERRO MANUAL DE ÁREAS, SEM AQUISIÇÃO DE MATERIAL, COM ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO	M3		5,94	0,00	5,94	R\$	335,37	R\$	-	R\$ 335,37 100,00%
1.8.7			3310	CHAPISCO EM PAREDE COM ARGAMASSA TRAÇO T1 - 1:3 (CIMENTO / AREIA) - REVISADO 08/2015	M2		59,42	0,00	59,40	R\$	429,01	R\$	-	R\$ 428,87 99,97%
1.8.8			87528	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, AF 06/2014	M2		59,42	0,00	59,40	R\$	2.900,88	R\$	-	R\$ 2.899,91 99,97%
1.8.9			3	CULCHÃO DE AREIA	M3		99,90	0,00	97,28	R\$	15.617,37	R\$	-	R\$ 15.207,00 97,37%
1.8.10			2408	TRAVE PARA CAMPO DE FUTEBOL SOFÁITE, DESMONTÁVEL	UND		1,00	0,00	1,00	R\$	2.394,59	R\$	-	R\$ 2.394,59 100,00%
1.9				ENTRADA						R\$	21.433,28	R\$	-	R\$ 21.170,73 98,78%
1.9.1			12207	PORTÃO EM FERRO, PADRÃO ESCOLAR, COM MONTANTES EM PERFIL "U" DE CHAPA UDC 100 X 40 X 3 MM (DUPLO), BARRAS CHATA VERTICAIS DE 2" X 3/16" E BARRAS CHATA DE 2" X 3/16" (DUPLO) HORIZONTAIS	M2		9,90	0,00	9,90	R\$	6.637,55	R\$	-	R\$ 6.637,55 100,00%
1.9.2			92267	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, AF 09/2020	M2		3,50	0,00	3,50	R\$	198,07	R\$	-	R\$ 198,07 100,00%
1.9.3			92771	ARMADAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM, AF 06/2022	KG		26,71	0,00	26,71	R\$	387,30	R\$	-	R\$ 387,27 99,99%
1.9.4			103882	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPa, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TERREIRA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, AF 02/2023	M3		0,35	0,00	0,33	R\$	296,94	R\$	-	R\$ 279,97 94,29%
1.9.5			2304	PINTURA DE PROTEÇÃO SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS COM APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE TINTA ANTI-CORROSIVA ZARCÃO - R2	M2		7,70	0,00	7,70	R\$	67,30	R\$	-	R\$ 67,30 100,00%
1.9.6			109758	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		7,70	0,00	7,70	R\$	379,46	R\$	-	R\$ 379,46 100,00%
1.9.7			88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, LIMA DEMÃO, AF 06/2014	M2		704,75	0,00	704,75	R\$	2.093,11	R\$	-	R\$ 2.093,11 100,00%
1.9.8			88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF 06/2014	M2		704,75	0,00	704,75	R\$	11.128,00	R\$	-	R\$ 11.128,00 100,00%
1.9.9			11442	LUMINÁRIA LED, FLUTUANTE, SOLAR, PARA PISCINA, IP68, REF. AH-PED-SOLAR-1-RS, DA AHA OU SIMILAR	UNID		1,00	0,00	0,00	R\$	245,55	R\$	-	R\$ - 0,00%
1.10				RESERVATÓRIO						R\$	22.548,94	R\$	-	R\$ 12.165,47 53,95%
1.10.1			10203	RESERVATÓRIO ELEVADO C/ CAIXA D'ÁGUA EM FIBRA DE VIDRO DE 5.000 LITROS APOIADO EM ESTRUTURA PRE-MOLDADA CONCRETO, COMPOSTA DE CAPITEI PIAPODI DA CAIXA E PILAR CILÍNDRICO C/ALTURA UTIL = 6,00M, INCLUSIVE FRETE E MONTAGEM NO LOCAL, EXCETO INST. HIDRÁULICA	UND		1,00	0,00	0,00	R\$	9.030,70	R\$	-	R\$ - 0,00%
1.10.2			C0446	BOMBA CENTRÍFUGA DE 3 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO	UN		1,00	0,00	1,00	R\$	1.540,40	R\$	-	R\$ 1.540,40 100,00%
1.10.3			C2065	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	UN		1,00	0,00	0,00	R\$	382,55	R\$	-	R\$ - 0,00%
1.10.4			C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2,40M	UN		1,00	0,00	0,00	R\$	280,05	R\$	-	R\$ - 0,00%
1.10.5			94401	CONJUNTO HIDRÁULICO PARA INSTALAÇÃO DE BOMBA EM AÇO ROSCÁVEL, DN SUÇÃO 50 (2) E DN RECALQUE 40 (1 1/2), PARA EDIFICAÇÃO ENTRE 8 E 12 PAVIMENTOS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 06/2016	UN		1,00	0,00	1,00	R\$	2.004,00	R\$	-	R\$ 2.004,00 100,00%
1.10.6			93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M, AF 02/2021	M3		2,16	0,00	0,94	R\$	193,88	R\$	-	R\$ 84,19 43,42%
1.10.7			95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM, AF 07/2016	M2		1,80	0,00	1,80	R\$	55,98	R\$	-	R\$ 55,98 100,00%
1.10.8			103325	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL, AF 12/2021	M2		7,20	0,00	4,69	R\$	500,11	R\$	-	R\$ 325,77 65,14%
1.10.9			98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSAO ASFÁLTICA 2 DEMÃOS AF 06/2018	M2		14,40	0,00	8,04	R\$	631,01	R\$	-	R\$ 352,31 55,83%
1.10.10			87934	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 06/2014	M2		14,40	0,00	4,02	R\$	143,42	R\$	-	R\$ 40,04 27,92%
1.10.11			71	ATERRO MANUAL DE ÁREAS, SEM AQUISIÇÃO DE MATERIAL, COM ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO	M3		1,80	0,00	1,60	R\$	101,63	R\$	-	R\$ 90,34 88,89%
1.10.12			87769	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM, AF 07/2021	M2		9,00	0,00	8,82	R\$	1.393,20	R\$	-	R\$ 1.380,43 99,08%
1.10.13			102619	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 10000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 06/2021	UN		1,00	0,00	1,00	R\$	6.261,95	R\$	-	R\$ 6.261,95 100,00%
1.11				DIVERSOS						R\$	62.536,37	R\$	-	R\$ 50.050,21 80,03%
1.11.1			88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, LIMA DEMÃO, AF 06/2014	M2		576,70	0,00	576,70	R\$	1.712,80	R\$	-	R\$ 1.712,80 100,00%
1.11.2			88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF 06/2014	M2		576,70	0,00	576,70	R\$	9.106,09	R\$	-	R\$ 9.106,09 100,00%
1.11.3			94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO, AF 07/2016	M2		44,70	0,00	44,70	R\$	4.225,04	R\$	-	R\$ 4.225,04 100,00%
1.11.4			102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS, AF 01/2021	M2		150,68	0,00	150,68	R\$	2.458,08	R\$	-	R\$ 2.458,08 100,00%
1.11.5			12777	PINTURA DE LETRAS - LETREIRO, SOBRE PAREDES, COM LIXAMENTO, APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE LÍQUIDO SELADOR ACRÍLICO, 02 DEMÃOS DE MADEIRA ACRÍLICA E 02 DEMÃOS DE TINTA PVA LÁTEX CONVENCIONAL PARA EXTERIORES	UNID		29,00	0,00	29,00	R\$	602,00	R\$	-	R\$ 602,00 100,00%
1.11.6			100701	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNICÕES, AF 12/2019	M2		6,02	0,00	6,02	R\$	3.367,05	R\$	-	R\$ 3.367,05 100,00%
1.11.7			2304	PINTURA DE PROTEÇÃO SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS COM APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE TINTA ANTI-CORROSIVA ZARCÃO - R2	M2		6,02	0,00	6,02	R\$	62,61	R\$	-	R\$ 62,61 100,00%
1.11.8			109758	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		6,02	0,00	6,02	R\$	296,67	R\$	-	R\$ 296,67 100,00%
1.11.9			1	REVISÃO DE COBERTA COM TELHA CANAL, REPOSIÇÃO DE 20%	M2		257,84	0,00	257,84	R\$	22.888,81	R\$	-	R\$ 22.888,81 100,00%
1.11.10			3316	REBOCO OU EMBOÇO EXTERNO, DE PAREDE, COM ARGAMASSA TRAÇO T5 - 1:2:8 (CIMENTO / CAL / AREIA), ESPESSURA 2,5 CM	M2		80,00	0,00	80,00	R\$	3.315,20	R\$	-	R\$ 3.315,20 100,00%
1.11.11			624	REVISÃO DE PONTO DE LUZ TIPO 1, EM TETO OU PAREDE	UND		13,00	0,00	0,00	R\$	416,13	R\$	-	R\$ - 0,00%

João Edson Pereira Júnior
Engenheiro Civil
CREA - PE 1819322661

HE CONSTRUTORA E ESTRUTURAS LTDA
Gleice Kelly de Oliveira Lins
Eng(a). Civil
CREA/PE: 1818883724

HE CONSTRUTORA E ESTRUTURAS LTDA
CNPJ: 27.603.095/0001-94
Rua Gustavo Monteiro dos Santos, nº 893
Centro, Camocim do São Félix - PE



PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAVATÁ

OBRA: REFORMA NAS ESCOLAS MUNICIPAL JESUS PEQUENINO E ESCOLA MARIA ALICE DA VEIGA PESSOA
LICITAÇÃO: PROCESSO 03/2023 - TP 02/2023 - CONTRATO N° 1652/2023
LOCAL: GRAVATÁ/PE
EMPRESA: H E CONSTRUTORA E ESTRUTURAS LTDA, CNPJ N° 27.601.095/0001-94
DATA DE ELABORAÇÃO: 01/07/24
PERÍODO: 11/05/2024 a 31/07/2024

ORDEN DE SERVIÇO:
PRAZO DE EXECUÇÃO:
TRANSCORRIDO:
PARALISAÇÃO:
REINÍCIO:
ADITIVO DE PRAZO:
PRAZO RESTANTE:

04/12/2023
120 DIAS
210 DIAS
0 DIAS
90 DIAS
0 DIAS

Resumo Financeiro	valor (R\$)	%
VALOR DO CONTRATO	712.340,12	100,00%
VALOR RECEBIDO	844.338,79	132,65%
VALOR DESTA MEDIÇÃO	82.266,84	9,87%
VALOR ACUMULADO DAS MEDIÇÕES	881.531,58	73,18%
SALDO DO CONTRATO	253.498,91	26,82%

BOLETIM DE MEDIÇÃO 07

ITEM	CÓD	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	FÍSICO			PUNIT.	FINANCEIRO					
				CONTRATO	MEDIDO	ACUMULADO		CONTRATO	MEDIDO	ACUMULADO	REFLEXO		
1.1.1.2	12582	LUMINÁRIA COM LÂMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13 - REV 01	UND	9,00	0,00	9,00	89,09	R\$	801,81	R\$	-	R\$ 801,81	100,00%
1.1.1.3	626	REVISÃO DE PONTO DE TOMADA SIMPLES COM REPOSIÇÃO DE TOMADA E CABO	UND	19,39	0,00	0,00	110,14	R\$	1.101,48	R\$	-	R\$ -	0,00%
1.1.1.4	2450	LIPEZA GERAL	M2	482,85	0,00	482,85	2,65	R\$	1.306,05	R\$	-	R\$ 1.306,05	100,00%
1.1.1.5	C2464	TINTA A ÓLEO EM PAREDES INTERNAS DUAS DEMÃOS S/MASSA	M2	347,10	0,00	0,00	24,80	R\$	8.608,08	R\$	-	R\$ -	0,00%
1.1.1.6	13060	FURNACIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHAPAS DE POLICARBONATO, E=8MM EM TOLDO/COBERTURA/FECHAMENTO/ETC - REV 01	M2	5,00	0,00	0,00	456,11	R\$	2.280,55	R\$	-	R\$ -	0,00%
1.1.2		ITENS NOVOS						R\$	129.421,89	R\$	-	R\$ 128.784,74	99,51%
1.1.2.1	100982	CARGA, MANOBR E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADORA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3), AF 07/2020	M3	10,18	0,00	10,18	9,83	R\$	100,01	R\$	-	R\$ 100,01	100,00%
1.1.2.2	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES, AF 10/2018	M	136,00	0,00	136,00	54,76	R\$	7.447,15	R\$	-	R\$ 7.447,15	100,00%
1.1.2.3	93681	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 10/2020	UN	15,00	0,00	15,00	72,26	R\$	1.083,83	R\$	-	R\$ 1.083,83	100,00%
1.1.2.4	94221	CUMEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, AF 07/2019	M	30,19	0,00	30,19	26,58	R\$	802,90	R\$	-	R\$ 802,90	100,00%
1.1.2.5	89848	TUBO DE PVC PARA BARRA DE PROTEÇÃO DE BARRA DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO, AF 05/2015	M	48,00	0,00	28,00	31,86	R\$	1.561,01	R\$	-	R\$ 923,86	58,18%
1.1.2.6	91786	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS, AF 10/2015	M	30,00	0,00	30,00	33,15	R\$	994,58	R\$	-	R\$ 994,58	100,00%
1.1.2.7	89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 08/2021	UN	4,00	0,00	4,00	40,58	R\$	162,36	R\$	-	R\$ 162,36	100,00%
1.1.2.8	103326	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS P/MAÇAS NA VERTICAL DE 19X19X19 CM (ESPESURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA, AF 12/2021	M2	10,88	0,00	10,88	79,95	R\$	866,63	R\$	-	R\$ 866,63	100,00%
1.1.2.9	94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERR E COMPACTAÇÃO MECANIZADA, AF 05/2016	M3	5,20	0,00	5,20	117,05	R\$	608,35	R\$	-	R\$ 608,35	100,00%
1.1.2.10	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	80,00	0,00	80,00	97,52	R\$	7.801,99	R\$	-	R\$ 7.801,99	100,00%
1.1.2.11	93572	ENCARGAMENTO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	4,00	0,00	4,00	6.751,86	R\$	27.007,82	R\$	-	R\$ 27.007,82	100,00%
1.1.2.12	13311	ANDAIME METÁLICO FACHADEIRO - LOCAÇÃO MENSAL, EXCETO MONTAGEM, DESMONTAGEM E TELA	m²/mês	973,77	0,00	973,77	9,31	R\$	9.066,04	R\$	-	R\$ 9.066,04	100,00%
1.1.2.13	4738	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR SIMPLES	PQ	600,00	0,00	600,00	4,11	R\$	2.465,19	R\$	-	R\$ 2.465,19	100,00%
1.1.2.14	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2015	M	540,00	0,00	540,00	5,50	R\$	2.867,34	R\$	-	R\$ 2.967,34	100,00%
1.1.2.15	91828	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2015	M	330,00	0,00	330,00	7,72	R\$	2.548,07	R\$	-	R\$ 2.548,07	100,00%
1.1.2.16	12235	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, EM RESINA TERMOPLÁSTICA, PARA ATÉ 16 DISJUNTORES, COM BARRAMENTO, PADRÃO DIN, EXCLUSIVE DISJUNTORES	UN	1,00	0,00	1,00	381,89	R\$	381,89	R\$	-	R\$ 381,89	100,00%
1.1.2.17	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 16CM	m²	28,16	0,00	28,16	843,39	R\$	23.749,78	R\$	-	R\$ 23.749,78	100,00%
1.1.2.18	3282	PONTO DE TOMADA 3P PARA AR CONDICIONADO ATÉ 9800 VA, COM CLOUTRO DE PVC NÍVEL EMBUTIDO 2" 3/4", INCLUINDO CONJUNTO ASTOP/30A-220V, INCLUSIVE ATERRAMENTO	PT	11,00	0,00	11,00	298,43	R\$	3.282,77	R\$	-	R\$ 3.282,77	100,00%
1.1.2.19	89965	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2014	M	33,00	0,00	33,00	13,71	R\$	452,51	R\$	-	R\$ 452,51	100,00%
1.1.2.20	102362	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM EXCETO MURETA), AF 03/2021	m2	170,00	0,00	170,00	188,39	R\$	32.026,45	R\$	-	R\$ 32.026,45	100,00%
1.1.2.21	92762	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL, DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM, AF 06/2022	m³	55,53	0,00	55,53	15,73	R\$	873,28	R\$	-	R\$ 873,28	100,00%
1.1.2.22	3240	DEMOLIÇÃO DE PISO DE ALTA RESISTÊNCIA	m²	79,72	0,00	79,72	17,54	R\$	1.406,17	R\$	-	R\$ 1.406,17	100,00%
1.1.2.23	101501	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO), AF 07/2020 P	UN	1,00	0,00	1,00	1.765,77	R\$	1.765,77	R\$	-	R\$ 1.765,77	100,00%
2		MARIA ALICE						R\$	375.616,51	R\$	93.266,84	R\$ 158.586,40	42,22%
2.1		DEMOLIÇÃO						R\$	7.242,49	R\$	-	R\$ 5.452,23	75,28%
2.1.1	31	REMOÇÃO DE ESQUADRIA DE MADEIRA, COM OU SEM BATENTE	M2	5,00	0,00	5,00	16,97	R\$	84,85	R\$	-	R\$ 84,85	100,00%
2.1.2	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF 12/2017	M3	13,67	0,00	13,67	59,17	R\$	808,85	R\$	-	R\$ 808,84	100,00%
2.1.3	97631	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF 12/2017	M2	40,00	0,00	40,00	3,44	R\$	137,60	R\$	-	R\$ 137,60	100,00%
2.1.4	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF 12/2017	M2	19,86	0,00	19,86	23,58	R\$	468,30	R\$	-	R\$ 468,30	100,00%
2.1.5	97663	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF 12/2017	UN	6,00	0,00	6,00	12,72	R\$	76,32	R\$	-	R\$ 76,32	100,00%
2.1.6	07681	REMOÇÃO DE TESOURAS DE MADEIRA, COM VÃO MENOR QUE 8M, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF 12/2017	UN	26,09	0,00	7,00	95,25	R\$	2.387,00	R\$	-	R\$ 908,76	25,09%
2.1.7	97650	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF 12/2017	M2	291,00	0,00	291,00	7,69	R\$	2.237,79	R\$	-	R\$ 2.237,79	100,00%
2.1.8	97647	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF 12/2017	M2	291,00	0,00	291,00	3,58	R\$	1.041,78	R\$	-	R\$ 1.041,78	100,00%
2.2		BIBLIOTECA / SALA DA BANDA						R\$	38.466,38	R\$	14.713,03	R\$ 27.431,70	71,33%
2.2.1	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS), AF 06/2017	M3	0,86	0,00	0,98	103,25	R\$	99,12	R\$	-	R\$ 99,12	100,00%
2.2.2	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES, AF 06/2017	M2	4,80	0,00	4,80	153,88	R\$	738,62	R\$	-	R\$ 738,62	100,00%

José Edson Pereira Júnior
Engenheiro Civil
CREA - PE 1819322661

HE CONSTRUTORA E ESTRUTURAS LTDA
Gleice Kelly de Oliveira Lins
Eng(a). Civil
CREA/PE: 1818883724

HE CONSTRUTORA E ESTRUTURAS LTDA
CNPJ: 27.601.095/0001-94
Rua Gustavo Monteiro dos Santos, nº 893
Centro, Camoim de São Félix - PE

 GRAVATÁ COMPROMISSO COM AS PESSOAS		PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAVATÁ													
OBRA: REFORMA NAS ESCOLAS MUNICIPAL JESUS PEQUENINO E ESCOLA MARIA ALICE DA VEIGA PESSOA LICITAÇÃO: PROCESSO 03/2023 - TP 02/2023 - CONTRATO Nº 145/2023 LOCAL: GRAVATÁ/PE EMPRESA: H E CONSTRUTORA E ESTRUTURAS LTDA, CNPJ Nº 27.893.095/0001-94 DATA DE ELABORAÇÃO: 01/07/24 PERÍODO: 11/05/2024 a 31/07/2024		ORDEN DE SERVIÇO: PRazo DE EXECUÇÃO: 120 DIAS TRANSCORRIDO: 210 DIAS PARALISAÇÃO: REINICIO: ADITIVO DE PRAZO: 90 DIAS PRazo RESTANTE: 0 DIAS	Resumo Financeiro <table><tr><th>valor (R\$)</th><th>%</th></tr><tr><td>VALOR DO CONTRATO</td><td>712.340,12 100,00%</td></tr><tr><td>VALOR RELEVADO</td><td>844.538,78 132,65%</td></tr><tr><td>VALOR DESTA MEDIÇÃO</td><td>83.266,84 9,87%</td></tr><tr><td>VALOR ACUMULADO DAS MEDIÇÕES</td><td>881.531,88 123,89%</td></tr><tr><td>SALDO DO CONTRATO</td><td>253.496,81 26,82%</td></tr></table>	valor (R\$)	%	VALOR DO CONTRATO	712.340,12 100,00%	VALOR RELEVADO	844.538,78 132,65%	VALOR DESTA MEDIÇÃO	83.266,84 9,87%	VALOR ACUMULADO DAS MEDIÇÕES	881.531,88 123,89%	SALDO DO CONTRATO	253.496,81 26,82%
valor (R\$)	%														
VALOR DO CONTRATO	712.340,12 100,00%														
VALOR RELEVADO	844.538,78 132,65%														
VALOR DESTA MEDIÇÃO	83.266,84 9,87%														
VALOR ACUMULADO DAS MEDIÇÕES	881.531,88 123,89%														
SALDO DO CONTRATO	253.496,81 26,82%														

BOLETIM DE MEDIÇÃO 07												
ITEM	CÓD	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	FÍSICO			P.UNIT.	FINANCEIRO				
				CONTRATO	MEDIDO	ACUMULADO		CONTRATO	MEDIDO	ACUMULADO	REFLEXO	
2.2.3	9654E	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM, AF_06/2017	KG	47,98	0,00	47,98	15,88	R\$	809,90	R\$	-	R\$ 809,87 100,00%
2.2.4	11482	CONCRETO SIMPLES USINADO FCK=25MPA, BOMBEADO, LANÇADO E ADENSADO NA INFRAESTRUTURA	M3	0,96	0,00	0,96	486,48	R\$	467,02	R\$	-	R\$ 467,02 100,00%
2.2.5	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 10,0 MM - MONTAGEM, AF_06/2022	KG	69,60	0,00	69,60	14,96	R\$	1.041,22	R\$	-	R\$ 1.041,18 100,00%
2.2.6	94709	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,6 MM - MONTAGEM, AF_06/2022	KG	16,80	0,00	16,80	17,72	R\$	334,02	R\$	-	R\$ 334,01 100,00%
2.2.7	92443	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES, AF_09/2020	M2	10,08	0,00	10,08	43,55	R\$	439,99	R\$	-	R\$ 439,97 100,00%
2.2.8	88	CONCRETO SIMPLES USINADO FCK=25MPA, BOMBEADO, LANÇADO E ADENSADO EM SUPERESTRUTURA	M3	1,01	0,00	1,01	509,05	R\$	514,14	R\$	-	R\$ 513,12 99,80%
2.2.9	93358	ESCOVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M, AF_02/2021	M3	4,40	0,00	4,40	89,75	R\$	394,94	R\$	-	R\$ 394,94 100,00%
2.2.10	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESURA DE 5 CM, AF_07/2016	M2	5,87	0,00	5,87	31,10	R\$	182,56	R\$	-	R\$ 182,56 100,00%
2.2.11	103325	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL, AF_12/2021	M2	8,81	0,00	8,81	69,46	R\$	611,94	R\$	-	R\$ 611,93 100,00%
2.2.12	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_05/2018	M2	19,08	0,00	19,08	43,82	R\$	836,09	R\$	-	R\$ 836,08 100,00%
2.2.13	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, AF_03/2016	M	14,68	0,00	14,68	63,83	R\$	937,02	R\$	-	R\$ 937,02 100,00%
2.2.14	71	ATERRO MANUAL DE ÁREAS, SEM AQUISIÇÃO DE MATERIAL, COM ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO	M3	2,64	0,00	2,64	56,46	R\$	149,05	R\$	-	R\$ 148,05 100,00%
2.2.15	87737	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADEIRDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESURA 2CM, AF_07/2021	M2	27,76	27,75	27,75	46,77	R\$	1.297,87	R\$	1.297,87	R\$ 1.297,87 100,00%
2.2.16	103329	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL, AF_12/2021	M2	52,81	0,00	50,92	87,61	R\$	4.626,68	R\$	-	R\$ 4.461,01 96,42%
2.2.17	3310	CHAPISCO EM PAREDE COM ARGAMASSA TRAÇO T1 - 1:3 (CIMENTO / AREIA) - REVISTO 08/2015	M2	97,39	0,00	97,39	7,22	R\$	703,16	R\$	-	R\$ 703,16 100,00%
2.2.18	87528	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 9M2, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, AF_06/2014	M2	97,98	96,98	96,98	48,82	R\$	4.754,58	R\$	4.734,61	R\$ 4.734,61 99,59%
2.2.19	3316	REBOCO OU EMBOÇO EXTERNO, DE PAREDE, COM ARGAMASSA TRAÇO T3 - 1:2:8 (CIMENTO / CAL / AREIA), ESPESURA 2,5 CM	M2	40,14	40,14	40,14	41,44	R\$	1.663,40	R\$	1.663,40	R\$ 1.663,40 100,00%
2.2.20	87250	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2, AF_06/2014	M2	39,18	0,00	0,00	58,59	R\$	2.285,56	R\$	-	R\$ - 0,00%
2.2.21	87272	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES, AF_06/2014	M2	84,71	78,44	78,44	85,76	R\$	7.264,73	R\$	6.727,27	R\$ 6.727,27 92,60%
2.2.22	93128	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA), AF_01/2016	UN	5,00	0,00	0,00	154,47	R\$	772,35	R\$	-	R\$ - 0,00%
2.2.23	96116	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO, AF_05/2017 P	M2	38,01	0,00	0,00	75,50	R\$	2.911,19	R\$	-	R\$ - 0,00%
2.2.24	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, AF_03/2016	M	1,10	1,10	1,10	35,39	R\$	38,93	R\$	38,93	R\$ 38,93 100,00%
2.2.25	12562	LUMINÁRIA COM LÂMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13 - REV 01	un	5,00	0,00	0,00	88,09	R\$	445,45	R\$	-	R\$ - 0,00%
2.2.26	93142	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA (2 MÓDULOS) 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO, AF_01/2016	UN	4,00	0,00	0,00	206,47	R\$	833,88	R\$	-	R\$ - 0,00%
2.2.27	90843	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-LOCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2019	UN	2,00	0,00	0,00	980,18	R\$	1.960,36	R\$	-	R\$ - 0,00%
2.2.28	101161	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOÇO) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA, AF_05/2020	M2	1,60	1,25	1,25	200,52	R\$	300,78	R\$	250,65	R\$ 250,65 83,33%
2.2.29	86485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO, AF_06/2014	M2	47,65	0,00	0,00	2,97	R\$	141,52	R\$	-	R\$ - 0,00%
2.2.30	86489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF_03/2014	M2	47,65	0,00	0,00	15,79	R\$	752,39	R\$	-	R\$ - 0,00%
2.2.31	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS, AF_01/2021	M2	8,40	0,00	0,00	15,30	R\$	136,92	R\$	-	R\$ - 0,00%
2.3		WC'S / PNE / PIA EXTERNA						R\$	56.285,78	R\$	22.812,11	R\$ 24.186,73 42,97%
2.3.1	96523	ESCOVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCOVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS), AF_06/2017	M3	1,15	0,00	1,15	103,25	R\$	118,74	R\$	-	R\$ 118,74 100,00%
2.3.2	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES, AF_06/2017	M2	2,40	2,40	2,40	103,96	R\$	369,31	R\$	369,31	R\$ 369,31 100,00%
2.3.3	9654E	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM, AF_09/2017	KG	26,65	0,00	26,65	16,88	R\$	448,85	R\$	-	R\$ 448,85 100,00%
2.3.4	11482	CONCRETO SIMPLES USINADO FCK=25MPA, BOMBEADO, LANÇADO E ADENSADO NA INFRAESTRUTURA	M3	0,36	0,36	0,36	486,48	R\$	175,13	R\$	175,13	R\$ 175,13 100,00%
2.3.5	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM, AF_06/2022	KG	38,39	0,00	38,39	14,96	R\$	583,29	R\$	-	R\$ 583,29 100,00%
2.3.6	92758	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,6 MM - MONTAGEM, AF_06/2022	KG	12,57	0,00	12,57	17,72	R\$	222,74	R\$	-	R\$ 222,74 100,00%

João Edison Pereira Junior
Engenheiro Civil
CREA - PE 1819322661

HE CONSTRUTORA E ESTRUTURAS LTDA
Gleice Kelly de Oliveira Lins
Eng(a). Civil
CREA/PE: 1818883724

HE CONSTRUTORA E ESTRUTURAS LTDA
CNPJ: 27.893.095/0001-94
Rua Gustavo Monteiro dos Santos, nº 893
Centro, Camoinda do São Félix - PE



PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAVATÁ

OBRA: REFORMA NAS ESCOLAS MUNICIPAL JESUS PEQUENHO E ESCOLA MARIA ALICE DA VEIGA PESSOA
LICITAÇÃO: PROCESSO 03/2023 - TP 02/2023 - CONTRATO N° 165/2023
LOCAL: GRAVATÁ
EMPRESA: H E CONSTRUTORA E ESTRUTURAS LTDA, CNPJ N° 27.603.095/0001-94
DATA DE ELABORAÇÃO: 01/07/24
PERÍODO: 11/05/2024 a 01/07/2024

ORDEN DE SERVIÇO:
PRAZO DE EXECUÇÃO:
TRANSCORRIDO:
PARALISAÇÃO:
REINÍCIO:
ADITIVO DE PRAZO:
PRAZO RESTANTE:

04/12/2023
120 DIAS
210 DIAS
0 DIAS
90 DIAS
0 DIAS

Resumo Financeiro	valor (R\$)	%
VALOR DO CONTRATO	712.340,12	100,00%
VALOR RELEVADO	944.938,78	132,65%
VALOR DESTA MEDIÇÃO	83.266,64	9,87%
VALOR ACUMULADO DAS MEDIÇÕES	881.531,88	123,88%
SALDO DO CONTRATO	253.468,91	35,72%

BOLETIM DE MEDIÇÃO 07

ITEM	CÓD	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	FÍSICO			P.UNIT.	FINANCEIRO				
				CONTRATO	MEDIDO	ACUMULADO		CONTRATO	MEDIDO	ACUMULADO	REFLEXO	
2.3.7	92443	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES, AF_09/2020	M2	6,08	6,08	6,08	43,85	R\$	265,39	R\$	265,39	100,00%
2.3.8	98	CONCRETO SIMPLES USINADO FCK=25MPa, BOMBEADO, LANÇADO E ADENSADO EM SUPERESTRUTURA	M3	0,61	0,61	0,61	509,05	R\$	310,52	R\$	309,50	99,87%
2.3.9	93358	ESCOVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M, AF_02/2021	M3	2,82	2,74	2,74	89,76	R\$	253,12	R\$	245,66	97,05%
2.3.10	95041	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOL OU RAÍFERS, ESPESURA DE 5 CM, AF_07/2016	M2	3,80	3,73	3,73	31,10	R\$	118,18	R\$	116,07	98,21%
2.3.11	103326	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X9 CM (ESPESURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL, AF_12/2021	M2	10,74	10,57	10,57	69,46	R\$	746,00	R\$	734,47	98,45%
2.3.12	96557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMAS AF_06/2018	M2	27,10	26,12	26,12	43,82	R\$	1.187,52	R\$	1.144,75	96,40%
2.3.13	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, AF_03/2016	M	18,22	12,44	12,44	63,83	R\$	1.162,98	R\$	794,05	68,28%
2.3.14	71	ATERRO MANUAL DE ÁREAS, SEM AQUISIÇÃO DE MATERIAL, COM ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO	M3	3,09	3,09	3,09	56,46	R\$	174,46	R\$	174,46	100,00%
2.3.15	87737	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESURA 2CM, AF_07/2021	M2	17,31	17,31	17,31	46,77	R\$	808,59	R\$	808,59	100,00%
2.3.16	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X9 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL, AF_12/2021	M2	51,57	33,81	33,81	87,51	R\$	4.518,05	R\$	2.862,44	65,57%
2.3.17	3310	CHAPISCO EM PAREDE COM ARGAMASSA TRAÇO T1 - 1:3 (CIMENTO / AREIA) - REVISADO 08/2015	M2	93,41	85,44	85,44	7,22	R\$	674,42	R\$	616,85	91,46%
2.3.18	87528	EMBOÇO, PARA RECEPIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 9M2, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, AF_06/2014	M2	59,58	57,87	57,87	48,82	R\$	2.907,72	R\$	2.825,21	97,16%
2.3.19	3316	REBOCO OU EMBOÇO EXTERNO, DE PAREDE, COM ARGAMASSA TRAÇO T5 - 1:2:8 (CIMENTO / CAL / AREIA), ESPESURA 2,5 CM	M2	44,48	44,48	44,48	41,44	R\$	1.843,67	R\$	1.843,67	100,00%
2.3.20	87250	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2, AF_06/2014	M2	17,21	4,08	4,08	58,58	R\$	1.008,33	R\$	239,63	23,77%
2.3.21	87272	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2 NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES, AF_06/2014	M2	87,88	26,65	26,65	85,76	R\$	7.536,59	R\$	2.285,50	30,33%
2.3.22	93128	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA), AF_01/2016	UN	5,00	0,00	0,00	154,47	R\$	772,35	R\$	-	0,00%
2.3.23	89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSIVE RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA, AF_12/2014	UN	18,00	18,00	18,00	151,64	R\$	2.881,16	R\$	2.881,16	100,00%
2.3.24	1879	PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE Ø 40 MM (LAVATÓRIOS, MICTÓRIOS, RALOS SIFONADOS, ETC...)	UN	10,00	10,00	10,00	82,15	R\$	821,50	R\$	821,50	100,00%
2.3.25	1683	PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE Ø 100 MM (VASO SANITÁRIO)	UN	6,00	6,00	6,00	120,34	R\$	722,04	R\$	722,04	100,00%
2.3.26	89709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_12/2014	UN	5,00	0,00	0,00	14,31	R\$	71,55	R\$	-	0,00%
2.3.27	96116	FÓRRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO, AF_05/2017 P	M2	16,50	0,00	0,00	79,59	R\$	1.283,74	R\$	-	0,00%
2.3.28	93194	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, AF_03/2016	M	6,10	3,60	3,60	35,38	R\$	215,88	R\$	127,40	59,01%
2.3.29	86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSIVE 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	1,00	0,00	0,00	230,72	R\$	230,72	R\$	-	0,00%
2.3.30	80888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	UN	5,00	0,00	0,00	421,56	R\$	2.107,80	R\$	-	0,00%
2.3.31	95472	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSIVE CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	UN	1,00	0,00	0,00	659,17	R\$	659,17	R\$	-	0,00%
2.3.32	100866	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	UN	3,00	0,00	0,00	317,49	R\$	952,47	R\$	-	0,00%
2.3.33	9173	DUCHA MANUAL COM REGISTRO, LINHA ASPEN, REF. 1984 CS5 ACT, DA DECA OU SIMILAR	UN	5,00	0,00	0,00	208,67	R\$	1.043,35	R\$	-	0,00%
2.3.34	90843	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCAL (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSIVE: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2019	UN	3,00	0,00	0,00	960,18	R\$	2.940,54	R\$	-	0,00%
2.3.35	90844	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCAL (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSIVE: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2019	UN	1,00	0,00	0,00	1.038,08	R\$	1.038,09	R\$	-	0,00%
2.3.36	12280	LAVATÓRIO COM BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, E = 2CM, DIM 0,80X0,80, COM 01 CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR, SIFÃO CROMADO, VÁLVULA CROMADA, TORNEIRA CROMADA, INCLUSIVE RODOPIA 10 CM, ASSENTADA	UN	3,00	0,00	0,00	970,21	R\$	2.910,63	R\$	-	0,00%
2.3.37	103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2022	UN	5,00	0,00	0,00	40,35	R\$	201,75	R\$	-	0,00%
2.3.38	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPÃO, INCLUSIVE FIXAÇÃO, AF_01/2020	UN	6,00	0,00	0,00	65,80	R\$	394,80	R\$	-	0,00%
2.3.39	95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSIVE FIXAÇÃO, AF_01/2020	UN	6,00	0,00	0,00	69,69	R\$	418,14	R\$	-	0,00%

José Edson Pereira Júnior
Engenheiro Civil
CREA - PE 1819322661

HE CONSTRUTORA E ESTRUTURAS LTDA
Gleice Kelly de Oliveira Lins
Eng(a). Civil
CREA/PE: 1818883724

HE CONSTRUTORA E ESTRUTURAS LTDA
CNPJ: 27.603.095/0001-94
Rua Gustavo M. de Oliveira dos Santos, nº 893
Centro, Camoquinha de São Félix - PE

GRAVATÁ			PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAVATÁ											
OBRA: REFORMA NAS ESCOLAS MUNICIPAL JESUS PEQUENINO E ESCOLA MARIA ALICE DA VEIGA PESSOA			ORDEN DE SERVIÇO:		04/12/2023		Resumo Financeiro		valor (R\$)		%			
LICITAÇÃO: PROCESSO 03/2023 - TP 02/2023 - CONTRATO Nº 165/2023			PRAZO DE EXECUÇÃO:		120 DIAS		VALOR DO CONTRATO:		713.340,12		100,00%			
LOCAL: GRAVATÁ/PE			TRANSCORRIDO:		210 DIAS		VALOR REVISADO:		844.938,79		132,65%			
EMPRESA: H E CONSTRUTORA E ESTRUTURAS LTDA, CNPJ Nº 27.603.955/0001-94			PARALISAÇÃO:				VALOR DESTA MEDIÇÃO		83.068,84		9,87%			
DATA DE ELABORAÇÃO: 01/07/24			REINICIO:				VALOR ACUMULADO DAS MEDIÇÕES		891.631,68		73,18%			
PERÍODO: 11/05/2024 a 01/07/2024			PRAZO RESTANTE:		0 DIAS		SALDO DO CONTRATO		253.406,91		26,82%			
BOLETIM DE MEDIÇÃO 07														
ITEM	CÓD	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	FÍSICO			P.UNIT.	FINANCEIRO						
				CONTRATO	MEDIDO	ACUMULADO		CONTRATO	MEDIDO	ACUMULADO	REFLEXO			
2.3.40	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	UN	6,00	0,00	0,00	33,54	R\$	201,84	R\$	-	R\$	-	0,00%
2.3.41	101564	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3), AF_11/2020	M2	13,50	13,50	13,50	173,95	R\$	2.348,33	R\$	2.348,33	R\$	2.348,33	100,00%
2.3.42	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS, AF_01/2021	M2	17,33	0,00	0,00	18,30	R\$	282,48	R\$	-	R\$	-	0,00%
2.3.43	102257	DIVISÓRIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM PAINEL DE GRANILITE, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVAS FERRAGENS, AF_01/2021	M2	8,30	0,00	0,00	309,56	R\$	1.850,23	R\$	-	R\$	-	0,00%
2.3.44	3625	PORTA EM MADEIRA COMPENSADA (CANELA), LISA, SEMI-ÓCA, (0,60 X 1,60 A 1,90M), REVESTIDA C/FORMICA, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS (LIVRE OCUPADO)	UN	4,00	0,00	0,00	949,84	R\$	3.798,36	R\$	-	R\$	-	0,00%
2.3.45	12208	PORTA PAPEL TOALHA PARA PAPEL INTERFOLHA 2 OU 3 DOBRAS, INJETADO COM A FRENTE EM PLÁSTICO ABS BRANCO, COM VISOR FRONTAL PARA CONTROLE DE SUBSTITUIÇÃO DO PAPEL INTERFOLHA E FUNDO EM PLÁSTICO ABS CINZA.	UN	8,00	0,00	0,00	113,40	R\$	900,40	R\$	-	R\$	-	0,00%
2.3.46	93142	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA (2 MÓDULOS) 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO, AF_01/2016	UN	1,00	0,00	0,00	208,47	R\$	208,47	R\$	-	R\$	-	0,00%
2.3.47	12296	LAVATÓRIO COM BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, E = 2CM, DIM 1,25X0,80, COM 02 CURVAS DE EMBUTIR DE LOUÇA, SIFÃO CROMADO, VÁLVULA CROMADA, TORNEIRA CROMADA, INCLUSIVE RODOPIA 10 CM, ASSENTADA	UN	1,00	0,00	0,00	1.638,83	R\$	1.638,83	R\$	-	R\$	-	0,00%
2.3.48	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COM UM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	UN	1,00	0,00	0,00	94,57	R\$	94,57	R\$	-	R\$	-	0,00%
2.4		COZINHA / DESPENSA						R\$	44.361,20	R\$	13.887,53	R\$	27.218,85	61,36%
2.4.1	98523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS), AF_06/2017	M3	1,15	0,00	1,15	103,25	R\$	118,74	R\$	-	R\$	118,74	100,00%
2.4.2	98535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES, AF_08/2017	M2	2,40	0,00	2,40	153,88	R\$	369,31	R\$	-	R\$	369,31	100,00%
2.4.3	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM, AF_08/2017	KG	26,55	0,00	26,55	15,88	R\$	449,85	R\$	-	R\$	449,85	100,00%
2.4.4	11482	CONCRETO SIMPLES USINADO FCK=25MPa, BOMBEADO, LANÇADO E ADENSADO NA INFRAESTRUTURA	M3	0,36	0,00	0,36	486,48	R\$	175,13	R\$	-	R\$	175,13	100,00%
2.4.5	03782	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM, AF_06/2022	KG	38,96	0,00	38,96	14,96	R\$	582,20	R\$	-	R\$	582,20	100,00%
2.4.6	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM, AF_06/2022	KG	12,57	0,00	12,57	17,72	R\$	222,74	R\$	-	R\$	222,74	100,00%
2.4.7	92443	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES, AF_09/2020	M2	6,08	0,00	6,08	43,55	R\$	265,39	R\$	-	R\$	265,39	100,00%
2.4.8	98	CONCRETO SIMPLES USINADO FCK=25MPa, BOMBEADO, LANÇADO E ADENSADO EM SUPERESTRUTURA	M3	0,61	0,00	0,61	509,05	R\$	310,52	R\$	-	R\$	310,52	100,00%
2.4.9	93359	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M, AF_02/2021	M3	6,28	0,00	6,28	80,76	R\$	509,69	R\$	-	R\$	509,69	100,00%
2.4.10	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERES, ESPESURA DE 5 CM, AF_07/2016	M2	7,85	0,00	7,85	31,10	R\$	244,14	R\$	-	R\$	244,13	100,00%
2.4.11	103325	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL, AF_12/2021	M2	20,92	13,07	20,92	69,46	R\$	1.453,10	R\$	907,84	R\$	1.453,10	100,00%
2.4.12	08557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	78,46	0,00	23,55	43,92	R\$	3.437,98	R\$	-	R\$	1.621,06	30,02%
2.4.13	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, AF_03/2016	M	26,15	0,00	19,62	63,83	R\$	1.668,15	R\$	-	R\$	1.252,06	75,05%
2.4.14	71	ATERRO MANUAL DE ÁREAS, SEM AQUISIÇÃO DE MATERIAL, COM ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO CONTRAPIO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESURA 2CM, AF_07/2021	M3	4,18	0,00	4,18	58,46	R\$	236,00	R\$	-	R\$	236,00	100,00%
2.4.15	87737	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL, AF_12/2021	M2	27,52	26,89	26,89	46,77	R\$	1.287,11	R\$	1.267,65	R\$	1.267,65	97,71%
2.4.16	103329	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL, AF_12/2021	M2	78,45	0,00	67,61	87,51	R\$	6.873,00	R\$	-	R\$	5.940,66	86,43%
2.4.17	3310	CHAMISCO EM PAREDE COM ARGAMASSA TRAÇO T1 - 1:3 (CIMENTO / AREIA) - REVISADO 08/2015	M2	128,40	0,00	128,40	7,22	R\$	927,05	R\$	-	R\$	927,05	100,00%
2.4.18	87528	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, AF_06/2014	M2	128,40	00,00	00,00	48,92	R\$	6.268,40	R\$	4.427,46	R\$	4.427,46	70,83%
2.4.19	87272	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES, AF_06/2014	M2	89,51	78,79	78,79	85,76	R\$	7.676,38	R\$	6.585,60	R\$	6.585,60	85,78%
2.4.20	93128	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA), AF_01/2016	UN	4,00	0,00	0,00	154,47	R\$	617,88	R\$	-	R\$	-	0,00%
2.4.21	88957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSIVE RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA, AF_12/2014	UN	2,00	2,00	2,00	151,84	R\$	303,28	R\$	303,28	R\$	303,28	100,00%
2.4.22	1679	PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE Ø 40 MM (LAVATÓRIOS, MICTÓRIOS, RALOS SIFONADOS, ETC...)	un	2,00	2,00	2,00	82,15	R\$	164,30	R\$	164,30	R\$	164,30	100,00%
2.4.23	88708	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_12/2014	UN	1,00	0,00	0,00	14,31	R\$	14,31	R\$	-	R\$	-	0,00%
2.4.24	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, AF_03/2016	M	2,40	0,00	2,40	35,39	R\$	84,94	R\$	-	R\$	84,94	100,00%
2.4.25	12562	LUMINÁRIA COM LÂMPADA LED TUBULAR RIVOLI 18/20 W, BASE G13 - REV 01	UN	4,00	0,00	0,00	88,09	R\$	352,36	R\$	-	R\$	-	0,00%
2.4.26	1	PISO EM GRANILITE, MARMORITE, OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS	M2	27,36	0,00	0,00	47,60	R\$	1.302,34	R\$	-	R\$	-	0,00%

João Bosco Pereira Júnior
Engenheiro Civil
CREA - PE 1819322661

HE CONSTRUTORA E ESTRUTURAS LTDA
Gleice Kelly de Oliveira Lins
Eng(a) Civil
CREA/PE: 1818883724

HE CONSTRUTORA E ESTRUTURAS LTDA
CNPJ: 27.607.095/0001-94
Rua Gustavo Monteiro dos Santos, nº 893
Centro, Camarinha de São Félix - PE

ITEM			CÓD	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	FÍSICO			P.UNIT.	FINANCEIRO						
						CONTRATO	MEDIDO	ACUMULADO		CONTRATO	MEDIDO	ACUMULADO	REFLEXO			
2.4.27	90943	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-LOCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESURA 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	0,00	0,00	980,18	R\$	1.980,36	-	R\$	-	0,00%	
2.4.28	12294	PIA DE COZINHA COM BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, E = 2CM, DIM 3,40X0,80M, COM 02 CUBAS DE AÇO INOX, SIFÃO CROMADO, VÁLVULA CROMADA, TORNEIRA CROMADA 1/2", INCLUSIVE RODOPIA 10 CM, ASSENTADA			UN	1,00	0,00	0,00	2.378,53	R\$	2.378,53	R\$	-	R\$	-	0,00%
2.4.28	3163	TAMPO DE BALCÃO EM GRANITO CINZA ANDORINHA, E=2CM			M2	1,58	0,00	0,00	408,23	R\$	645,00	R\$	-	R\$	-	0,00%
2.4.30	93142	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA (2 MÓDULOS) 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO, AF_01/2016			UN	7,00	0,00	0,00	208,47	R\$	1.459,29	R\$	-	R\$	-	0,00%
2.4.31	101161	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGO) DE 75X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA, AF_05/2020			M2	0,50	0,50	0,50	200,52	R\$	100,26	R\$	100,26	R\$	100,26	100,00%
2.4.32	96100	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, AF_05/2017 P			M2	28,00	0,00	0,00	44,05	R\$	1.233,40	R\$	-	R\$	-	0,00%
2.4.33	93182	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, AF_03/2016			M	1,90	1,60	1,60	47,58	R\$	90,59	R\$	76,29	R\$	76,29	84,21%
2.4.34	93194	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO, AF_03/2016			M	1,38	1,66	1,66	48,78	R\$	88,84	R\$	74,82	R\$	74,82	84,22%
2.4.35	94570	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 - PASSA PRATO - CONFORME PROJETO			M2	1,50	0,00	0,00	287,17	R\$	430,76	R\$	-	R\$	-	0,00%
2.5		DIREÇÃO / SALA DOS PROFESSORES / SECRETARIA								R\$	67.842,96	R\$	16.329,97	R\$	36.704,03	53,26%
2.5.1	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE CORGOAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS), AF_06/2017			M3	1,15	0,00	1,15	103,25	R\$	118,74	R\$	-	R\$	118,74	100,00%
2.5.2	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES, AF_06/2017			M2	2,40	0,00	2,40	153,88	R\$	369,31	R\$	-	R\$	369,31	100,00%
2.5.3	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM, AF_06/2017			KG	26,65	0,00	26,65	16,88	R\$	448,85	R\$	-	R\$	448,85	100,00%
2.5.4	11482	CONCRETO SIMPLES USINADO FCK=25MPA, BOMBEADO, LANÇADO E ADENSADO NA INFRAESTRUTURA			M3	0,36	0,00	0,36	486,48	R\$	175,13	R\$	-	R\$	175,13	100,00%
2.5.5	02782	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM, AF_06/2022			KG	38,00	0,00	38,00	14,26	R\$	541,26	R\$	-	R\$	541,26	100,00%
2.5.6	92758	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM, AF_06/2022			KG	12,57	0,00	12,57	17,72	R\$	222,74	R\$	-	R\$	222,74	100,00%
2.5.7	92443	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES, AF_09/2020			M2	6,08	0,00	6,08	43,85	R\$	265,39	R\$	-	R\$	265,39	100,00%
2.5.8	98	CONCRETO SIMPLES USINADO FCK=25MPA, BOMBEADO, LANÇADO E ADENSADO EM SUPERESTRUTURA			M3	0,61	0,00	0,61	509,05	R\$	310,52	R\$	-	R\$	310,52	100,00%
2.5.9	93158	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M, AF_02/2021			M3	9,03	0,00	9,03	89,76	R\$	810,53	R\$	-	R\$	810,53	100,00%
2.5.10	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESURA DE 5 CM, AF_07/2016			M2	11,29	0,00	11,29	31,10	R\$	351,12	R\$	-	R\$	351,11	100,00%
2.5.11	103329	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL, AF_12/2021			M2	127,91	0,00	109,68	87,51	R\$	11.206,20	R\$	-	R\$	9.609,42	85,75%
2.5.12	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, AF_03/2016			M	37,62	0,00	32,26	63,83	R\$	2.401,28	R\$	-	R\$	2.059,16	85,75%
2.5.13	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_05/2018			M2	58,43	0,00	41,94	43,82	R\$	2.472,76	R\$	-	R\$	1.837,72	74,32%
2.5.14	71	ATERRO MANUAL DE ÁREAS, SEM AQUISIÇÃO DE MATERIAL, COM ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO			M3	6,77	0,00	6,77	56,46	R\$	382,23	R\$	-	R\$	382,23	100,00%
2.5.15	3310	CHAPISCO EM PAREDE COM ARGAMASSA TRAÇO T1 - 1:3 (CIMENTO / AREIA), REVISADO 08/2015			M2	255,82	0,00	231,03	7,22	R\$	1.847,02	R\$	-	R\$	1.568,05	80,31%
2.5.16	87528	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, AF_06/2014			M2	255,82	124,57	124,57	48,82	R\$	12.489,13	R\$	6.081,61	R\$	6.081,61	48,70%
2.5.17	87737	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESURA 2CM, AF_07/2021			M2	49,66	49,66	49,66	46,77	R\$	2.322,60	R\$	2.322,60	R\$	2.322,60	100,00%
2.5.18	1	PISO EM GRANILITE, MARMORITE, OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS			M2	49,66	0,00	0,00	47,60	R\$	2.363,82	R\$	-	R\$	-	0,00%
2.5.19	87272	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES, AF_06/2014			M2	120,38	82,31	92,31	85,76	R\$	10.323,79	R\$	7.916,76	R\$	7.916,76	76,68%
2.5.20	93128	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA), AF_01/2016			UN	8,00	0,00	0,00	154,47	R\$	1.235,76	R\$	-	R\$	-	0,00%
2.5.21	90843	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-LOCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2019			UN	4,00	0,00	0,00	980,18	R\$	3.920,72	R\$	-	R\$	-	0,00%
2.5.22	93142	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA (2 MÓDULOS) 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO, AF_01/2016			UN	10,00	0,00	0,00	208,47	R\$	2.084,70	R\$	-	R\$	-	0,00%
2.5.23	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, AF_03/2016			M	4,80	0,00	4,80	35,39	R\$	169,87	R\$	-	R\$	169,87	100,00%
2.5.24	12562	LUMINÁRIA COM LÂMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13 - REV 01			UN	8,00	0,00	0,00	89,09	R\$	712,72	R\$	-	R\$	-	0,00%
2.5.25	98485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO, AF_06/2014			M2	47,08	0,00	0,00	2,97	R\$	139,86	R\$	-	R\$	-	0,00%
2.5.26	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF_08/2014			M2	47,08	0,00	0,00	15,79	R\$	743,55	R\$	-	R\$	-	0,00%

José Edson Pereira Júnior
 Engenheiro Civil
 CREA - PE 1819322661

HE CONSTRUTORA E ESTRUTURAS LTDA
 Gleice Kelly de Oliveira Lins
 Eng(a). Civil
 CREA/PE: 1818883724

HE CONSTRUTORA E ESTRUTURAS LTDA
 CNPJ: 27.893.095/0001-94
 Rua Gustavo Monteiro dos Santos, nº 893
 Centro, Camoá, PE



PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAVATÁ

OBRA: REFORMA NAS ESCOLAS MUNICIPAL JESUS PEQUENINO E ESCOLA MARIA ALICE DA VEIGA PESSOA
LICITAÇÃO: PROCESSO 03/2023 - TP 02/2023 - CONTRATO Nº 165/2023
LOCAL: GRAVATÁ-PE
EMPRESA: H E CONSTRUTORA E ESTRUTURAS LTDA, CNPJ Nº 27.603.935/0001-94
DATA DE ELABORAÇÃO: 01/07/24
PERÍODO: 11/05/2024 a 31/07/2024

ORDEN DE SERVIÇO:
PRAZO DE EXECUÇÃO:
TRANSCORRIDO:
PARALISAÇÃO:
REINICIO:
ADITIVO DE PRAZO:
PRAZO RESTANTE:

04/12/2023
120 DIAS
210 DIAS
0 DIAS
90 DIAS
0 DIAS

Resumo Financeiro
VALOR DO CONTRATO:
VALOR REVBADO:
VALOR DESTA MEDIÇÃO:
VALOR ACUMULADO DAS MEDIÇÕES:
BALDO DO CONTRATO

valor (R\$)	%
713.340,12	100,00%
844.938,79	132,65%
82.266,84	9,87%
881.531,58	73,48%
253.408,91	26,83%

BOLETIM DE MEDIÇÃO 07

ITEM	CÓD	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	FÍSICO			PUNIT.	FINANCEIRO				
				CONTRATO	MEDIDO	ACUMULADO		CONTRATO	MEDIDO	ACUMULADO	REFLEXO	
2.5.27	94530	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA/ EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2019	M2	2,54	0,00	0,00	797,53	R\$	2.105,48	R\$	-	0,00%
2.5.28	99861	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM, AF_04/2019	M2	3,32	0,00	0,00	668,95	R\$	2.220,91	R\$	-	0,00%
2.5.28	3163	TAMPO DE BALCÃO EM GRANITO CINZA ANDORINHA, E=2CM	M2	0,40	0,00	0,00	408,23	R\$	153,29	R\$	-	0,00%
2.5.30	94588	CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2019	M	0,80	0,00	0,00	20,82	R\$	18,74	R\$	-	0,00%
2.5.31	94570	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	0,90	0,00	0,00	287,17	R\$	258,45	R\$	-	0,00%
2.5.32	96116	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO, AF_05/2017-P	M2	48,58	0,00	0,00	76,59	R\$	3.803,46	R\$	-	0,00%
2.6		REFEITÓRIO						R\$	32.803,24	R\$	3.242,36	9,88%
2.6.1	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESURA DE 5 CM, AF_07/2016	M2	23,23	0,00	0,00	31,10	R\$	722,45	R\$	-	0,00%
2.6.2	87737	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESURA 2CM, AF_07/2021	M2	23,23	20,62	20,62	45,77	R\$	1.086,47	R\$	964,40	88,78%
2.6.3	103329	ALFARJARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL, AF_12/2021	M2	5,34	0,00	0,00	87,61	R\$	467,84	R\$	-	0,00%
2.6.4	71	ATERRO MANUAL DE ÁREAS, SEM ADIÇÃO DE MATERIAL, COM ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO	M3	9,82	0,00	0,00	56,48	R\$	46,30	R\$	-	0,00%
2.6.5	3310	CHAPISCO EM PAREDE COM ARGAMASSA TRAÇO T1 - 1:3 (CIMENTO/AREIA)-REVISADO 08/2015	M2	28,92	0,00	0,00	7,22	R\$	208,80	R\$	-	0,00%
2.6.6	3316	REBOCO OU EMBOÇO EXTERNO, DE PAREDE, COM ARGAMASSA TRAÇO T5 - 1:2:8 (CIMENTO / CAL / AREIA), ESPESURA 2,5 CM	M2	54,97	54,97	54,97	41,44	R\$	2.277,96	R\$	2.277,96	100,00%
2.6.7	87272	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES, AF_06/2014	M2	83,31	0,00	0,00	85,76	R\$	7.144,67	R\$	-	0,00%
2.6.8	1	PISO EM GRANILITE, MARMORITE, OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS	M2	121,00	0,00	0,00	47,60	R\$	5.750,60	R\$	-	0,00%
2.6.9	8753	PORTÃO EM FERRO, PADRÃO ESCOLAR, COM MONTANTES EM PERFIL "U" DE CHAPA UDC 75 X 38 X 2,65 MM (DUPLA), BARRAS VERTICAIS DE SEÇÃO QUADRADA DE 1/2" E BARRAS CHATA DE 1 1/2" X 3/16" (DUPLA) HORIZONTAIS, INCLUSIVE FERROLHO E DOBRADIÇAS	M2	3,57	0,00	0,00	524,47	R\$	1.872,36	R\$	-	0,00%
2.6.10	2304	PINTURA DE PROTEÇÃO SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS COM APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE TINTA ANTICORROSIVA ZARCÃO - R2	M2	3,57	0,00	0,00	8,74	R\$	31,20	R\$	-	0,00%
2.6.11	100756	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	3,57	0,00	0,00	49,28	R\$	175,93	R\$	-	0,00%
2.6.12	12562	LUMINÁRIA COM LÂMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13 - REV 01	UN	14,00	0,00	0,00	88,09	R\$	1.247,28	R\$	-	0,00%
2.6.13	96116	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO, AF_05/2017-P	M2	121,00	0,00	0,00	76,59	R\$	9.267,38	R\$	-	0,00%
2.6.14	93128	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, FUSÃO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA), AF_01/2016	UN	14,00	0,00	0,00	154,47	R\$	2.162,58	R\$	-	0,00%
2.6.15	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO, AF_06/2014	M2	17,72	0,00	0,00	2,97	R\$	52,63	R\$	-	0,00%
2.6.16	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF_06/2014	M2	17,72	0,00	0,00	15,79	R\$	279,80	R\$	-	0,00%
2.7		COBERTA						R\$	78.949,99	R\$	11.983,55	25,05%
2.7.1	92542	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, AF_07/2019	M2	445,00	89,00	222,50	90,55	R\$	40.794,75	R\$	8.058,95	20,14%
2.7.2	94219	CUMEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA CERÂMICA EMBOCADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, AF_07/2019	M	26,00	0,00	0,00	34,14	R\$	887,64	R\$	-	0,00%
2.7.3	94204	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, AF_07/2019	M2	445,00	178,00	222,50	22,05	R\$	9.812,25	R\$	3.924,90	50,00%
2.7.4	96116	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO, AF_05/2017-P	M2	365,00	0,00	0,00	76,59	R\$	27.965,39	R\$	-	0,00%
2.8		DIVERSOS						R\$	50.477,46	R\$	10.296,99	20,40%
2.8.1	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO, AF_06/2014	M2	546,05	0,00	0,00	2,97	R\$	1.621,77	R\$	-	0,00%
2.8.2	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF_06/2014	M2	546,05	0,00	0,00	15,79	R\$	8.822,13	R\$	-	0,00%
2.8.3	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 6 CM, ARMADO, AF_07/2016	M2	53,50	0,00	0,00	94,52	R\$	5.056,82	R\$	-	0,00%
2.8.4	12777	PINTURA DE LETRAS - LETREIRO, SOBRE PAREDES, COM LIXAMENTO, APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE LÍQUIDO SELADOR ACRÍLICO, 02 DEMÃO DE TINTA PVA LÁTEX CONVENCIONAL PARA EXTERIORES	UN	38,00	0,00	0,00	18,09	R\$	884,00	R\$	-	0,00%
2.8.5	8753	PORTÃO EM FERRO, PADRÃO ESCOLAR, COM MONTANTES EM PERFIL "U" DE CHAPA UDC 75 X 38 X 2,65 MM (DUPLA), BARRAS VERTICAIS DE SEÇÃO QUADRADA DE 1/2" E BARRAS CHATA DE 1 1/2" X 3/16" (DUPLA) HORIZONTAIS, INCLUSIVE FERROLHO E DOBRADIÇAS	M2	4,73	0,00	0,00	524,47	R\$	2.480,74	R\$	-	0,00%
2.8.6	2304	PINTURA DE PROTEÇÃO SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS COM APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE TINTA ANTICORROSIVA ZARCÃO - R2	M2	4,73	0,00	0,00	8,74	R\$	41,34	R\$	-	0,00%
2.8.7	100756	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	4,73	0,00	0,00	49,28	R\$	233,09	R\$	-	0,00%
2.8.8	100717	LIxAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA, AF_01/2020	M2	4,73	0,00	0,00	9,48	R\$	44,84	R\$	-	0,00%

João Edson Pereira Junior
Engenheiro Civil
CREA - PE 1819322661

HE CONSTRUTORA E ESTRUTURAS LTDA
Gleice Kelly de Oliveira Lins
Eng(a) Civil
CREA/PE: 1818883724

HE CONSTRUTORA E ESTRUTURAS LTDA
CNPJ: 27.603.935/0001-94
Rua Gustavo Monteiro dos Santos, nº 893
Centro, Camaraju de Minas - PE

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAVATÁ														
OBRA: REFORMA NAS ESCOLAS MUNICIPAL JESUS PEQUENHO E ESCOLA MARIA ALICE DA VEIGA PESSOA				ORDEN DE SERVIÇO:		04/12/2023		Resumo Financeiro		valor (R\$)		%		
LICITAÇÃO: PROCESSO 03/2023 - TP 02/2023 - CONTRATO N° 165/2023				PRAZO DE EXECUÇÃO:		120 DIAS		VALOR DO CONTRATO		713.340,13		100,00%		
LOCAL: GRAVATAPE				TRANSCORRIDO:		210 DIAS		VALOR REVISADO		944.936,79		132,65%		
EMPRESA: H E CONSTRUTORA E ESTRUTURAS LTDA, CNPJ N° 27.003.995/0001-94				PARALISAÇÃO:				VALOR DESTA MEDIÇÃO		83.266,84		9,87%		
DATA DE ELABORAÇÃO: 01/07/24				REINICIO:				VALOR ACUMULADO DAS MEDIÇÕES		681.531,66		73,18%		
PERÍODO: 11/05/2024 a 01/07/2024				ADITIVO DE PRAZO:		90 DIAS		SALDO DO CONTRATO		253.406,91		26,82%		
PRAZO RESTANTE:				0 DIAS										
BOLETIM DE MEDIÇÃO 07														
ITEM	CÓD	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	FÍSICO			PUNIT.	FINANCEIRO						
				CONTRATO	MEDIDO	ACUMULADO		CONTRATO	MEDIDO	ACUMULADO	REFLEXO			
2.8.9	3316	REBOCO OU EMBOÇO EXTERNO, DE PAREDE, COM ARGAMASSA TRAÇO TS - 1:2:8 (CIMENTO / CAL / AREIA), ESPESURA 2,5 CM	M2	80,00	75,95	75,95	41,44	R\$	3.315,20	R\$	3.147,45	R\$	3.147,45	94,94%
2.8.10	624	REVISÃO DE PONTO DE LUZ TIPO 1, EM TETO OU PAREDE	PT	20,00	0,00	0,00	32,01	R\$	640,20	R\$	-	R\$	-	0,00%
2.8.11	628	REVISÃO DE PONTO DE TOMADA SIMPLES COM REPOSIÇÃO DE TOMADA E CABO	UN	10,00	0,00	0,00	118,14	R\$	1.181,40	R\$	-	R\$	-	0,00%
2.8.12	2450	LIMPEZA GERAL	M2	121,00	0,00	0,00	2,65	R\$	320,65	R\$	-	R\$	-	0,00%
2.8.13	86929	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	UN	1,00	0,00	0,00	349,61	R\$	349,61	R\$	-	R\$	-	0,00%
2.8.14	13060	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHAPAS DE POLICARBONATO, E=8MM EM	M2	4,00	0,00	0,00	456,11	R\$	1.824,44	R\$	-	R\$	-	0,00%
2.8.15	13148	TOLDO COBERTURA/FECHAMENTO/ETC - REV 01	UN	3,00	0,00	0,00	145,13	R\$	435,39	R\$	-	R\$	-	0,00%
2.8.16	103329	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL, AF_12/2021	M2	2,50	2,50	2,50	67,51	R\$	219,03	R\$	219,03	R\$	219,03	100,00%
2.8.17	3310	CHAPISCO EM PAREDE COM ARGAMASSA TRAÇO T1 - 1:3 (CIMENTO / AREIA) - REVISADO 08/2015	M2	80,07	38,52	38,52	7,22	R\$	578,11	R\$	278,11	R\$	278,11	48,11%
2.8.18	87528	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, AF_06/2014	M2	80,07	0,00	0,00	48,82	R\$	3.909,02	R\$	-	R\$	-	0,00%
2.8.19	87272	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES, AF_06/2014	M2	77,57	77,57	77,57	85,76	R\$	6.652,40	R\$	6.652,40	R\$	6.652,40	100,00%
2.8.20	90844	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCAL (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2019	UN	7,00	0,00	0,00	1.038,09	R\$	7.266,63	R\$	-	R\$	-	0,00%
2.8.21	109434	CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIÂMETRO 125 MM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUTORES, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, AF_07/2018	M	18,50	0,00	0,00	68,20	R\$	1.268,52	R\$	-	R\$	-	0,00%
2.8.22	89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, AF_06/2022	M	28,80	0,00	0,00	65,54	R\$	1.905,90	R\$	-	R\$	-	0,00%
2.8.23	99861	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃO DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM, AF_04/2019	M2	2,73	0,00	0,00	668,95	R\$	1.826,23	R\$	-	R\$	-	0,00%
				TOTAIS					944.936,79	93.266,84	681.531,66	73,18%		

José Edson Pereira Júnior
 Engenheiro Civil
 CREA - PE 1819322661

HE CONSTRUTORA E ESTRUTURAS LTDA
 Gleice Kelly da Oliveira Lins
 Eng(a) Civil
 CREA/PE: 1818883724

HE CONSTRUTORA E ESTRUTURAS LTDA
 CNPJ: 27.003.095/0001-94
 Rua Gustavo Monteiro dos Santos, nº 893
 Centro, Cam. Lim de São Félix - PE

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAVATÁ

MEMÓRIA DE CÁLCULO BM 07

OBRA: REFORMA ESCOLA MUNICIPAL MARIA ALICE DA VEIGA PESSOA

LOCAL: GRAVATÁ/PE

DESCRIÇÃO DOS CÁLCULOS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	COMP.	LARG.	PROF. / ALT.	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
2.2.15	87737	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	M2	Comp.	Larg.	Prof. / Alt.	AREA	Repet.	Subtotal
		AMPLIAÇÃO DA BIBLIOTECA / SALA DA BANDA					27,75		27,75
								TOTAL	27,75
2.2.18	87528	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	Comp.	Larg.	Prof. / Alt.	AREA	Repet.	Subtotal
		BIBLIOTECA INTERNO / AMPLIAÇÃO			10,91	3,30			36,00
		BIBLIOTECA INTERNO			10,85	1,40			15,20
		DESCONTO DE PORTA				0,90		1,00	-1,26
		SALA DA BANDA			14,00	3,48			48,72
		DESCONTO DA PORTA				0,80		1,00	-1,68
								TOTAL	96,99
2.2.19	3316	REBOÇO OU EMBOÇO EXTERNO, DE PAREDE, COM ARGAMASSA TRAÇO T5 - 1:2:8 (CIMENTO / CAL / AREIA), ESPESSURA 2,5 CM	M2	Comp.	Larg.	Prof. / Alt.	Area *	Repet.	Subtotal
		BIBLIOTECA			7,39	3,50			25,87
		SALA DA BANDA			7,10	3,75			26,63
		DESCONTO DE PORTA				0,80		1,00	-1,68
								TOTAL	50,81
								BM 07	40,14
								QUANTIDADE PARA ADITIVO	10,67
2.2.21	87272	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA, DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	Comp.	Larg.	Prof. / Alt.	AREA	Repet.	Subtotal
		BIBLIOTECA			21,80	1,35			29,43
		DESCONTO DE PORTA				0,90		1,00	-1,22
		SALA DA BANDA			14,00	1,60			22,40
		DESCONTO DE PORTA				0,90		1,00	-1,44
		SALA DE AULA 04			22,58	1,35			30,48
		DESCONTO DE PORTA				0,90		1,00	-1,22
								TOTAL	78,44
2.2.24	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	Comp.	Larg.	Prof. / Alt.	Taxa	Repet.	Subtotal
		SALA DA BANDA			1,10				1,10
								TOTAL	1,10
2.2.28	101161	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÔ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M2	Comp.	Larg.	Prof. / Alt.	Taxa	Repet.	Subtotal
		BIBLIOTECA			1,50	0,50			0,75
		SALA DA BANDA			1,00	0,50			0,50
								TOTAL	1,25
2.3.2	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	Comp.	Larg.	Prof. / Alt.	Taxa	Repet.	Subtotal
		SAPATA			2,40	0,25			4,00
								TOTAL	2,40
2.3.4	11482	CONCRETO SIMPLES USINADO FCK=25MPA, BOMBEADO, LANÇADO E ADENSADO NA INFRAESTRUTURA	M3	Comp.	Larg.	Prof. / Alt.	Taxa	Repet.	Subtotal
		SAPATA			0,60	0,600	0,25		4,00
								TOTAL	0,36
2.3.7	92443	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	Comp.	Larg.	Prof. / Alt.	Taxa	Repet.	Subtotal
		PILAR			0,20	3,80	2,00	4,00	6,08
								TOTAL	6,08
2.3.8	98	CONCRETO SIMPLES USINADO FCK=25MPA, BOMBEADO, LANÇADO E ADENSADO EM SUPERESTRUTURA	M3	Comp.	Larg.	Prof. / Alt.	Taxa	Repet.	Subtotal
		PILAR			0,20	0,200	3,80		4,00
								TOTAL	0,61
2.3.9	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	Comp.	Larg.	Prof. / Alt.	AREA	Repet.	Subtotal
		WC'S E WC PNE			12,44	0,400	0,55		2,74
								TOTAL	2,74
2.3.10	95241	LÁSTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	Comp.	Larg.	Prof. / Alt.	AREA	Repet.	Subtotal
		WC'S E WC PNE			12,44	0,300			3,73
								TOTAL	3,73
2.3.11	103325	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M2	Comp.	Larg.	Prof. / Alt.	AREA	Repet.	Subtotal
		WC'S E WC PNE			12,44	0,85			10,57
								TOTAL	10,57
2.3.12	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	Comp.	Larg.	Prof. / Alt.	AREA	Repet.	Subtotal
		WC'S E WC PNE			12,44	1,05		2,00	26,12

João Edson Pereira Júnior
Engenheiro Civil
CREA - PE 1819322661

HE CONSTRUTORA E ESTRUTURAS LTDA
Gleice Kelly de Oliveira Lins
Eng(a) Civil
CREA/PE: 1818883724

HE CONSTRUTORA E ESTRUTURAS LTDA
CNPJ: 27.603.095/0001-94
Rua Gustavo Monteiro dos Santos, nº 80º
Centro, Camocim de São Félix - PE

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAVATÁ

MEMÓRIA DE CÁLCULO BM 07

OBRA: REFORMA ESCOLA MUNICIPAL MARIA ALICE DA VEIGA PESSOA

LOCAL: GRAVATÁ/PE

DESCRIÇÃO DOS CÁLCULOS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	COMP.	LARG.	PROF. / ALT.	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
								TOTAL	26,12
2.3.13	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, AF_03/2016	M	Comp.	Larg.	Prof. / Alt.	AREA	Repet.	Subtotal
		WC'S E WC PNE			12,44				12,44
								TOTAL	12,44
2.3.14	71	ATERRO MANUAL DE ÁREAS, SEM AQUISIÇÃO DE MATERIAL, COM ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO	M3	Comp.	Larg.	Prof. / Alt.	ÁREA	Repet.	Subtotal
		WC'S E WC PNE				0,25	12,40		3,09
								TOTAL	3,09
2.3.15	87737	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	M2	Comp.	Larg.	Prof. / Alt.	AREA	Repet.	Subtotal
		WC'S / WC PNE E ÁREA DA ENTRADA DOS WC'S					17,31		17,31
								TOTAL	17,31
2.3.16	103328	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	Comp.	Larg.	Prof. / Alt.	AREA	Repet.	Subtotal
		WC'S E WC PNE			12,44		2,30		28,61
		DESCONTO DE PORTA DO PNE				0,90	2,10	-1,00	-1,89
		DESCONTO DE PORTA DOS WC'S MASC. E FEM.				0,70	2,10	-2,00	-2,94
		FECHAMENTO DAS JANELAS DO AEE E SALA DE AULA					4,40		4,40
		COMPLEMENTO DO MURO NO FUNDO DOS WC'S			3,52		1,60		5,63
								TOTAL	33,81
2.3.17	3310	CHAPISCO EM PAREDE COM ARGAMASSA TRAÇO T1 - 1:3 (CIMENTO / AREIA) - REVISADO 08/2015	M2	Comp.	Larg.	Prof. / Alt.	AREA	Repet.	Subtotal
		WC'S E WC PNE (INTERNO)			25,08		2,50		62,70
		DESCONTO DE PORTA DO PNE				0,90	2,10	-1,00	-1,89
		DESCONTO DE PORTA DOS WC'S MASC. E FEM.				0,70	2,10	-2,00	-2,94
		WC'S E WC PNE (EXTERNA)			11,57		2,80		32,40
		DESCONTO DE PORTA DO PNE				0,90	2,10	-1,00	-1,89
		DESCONTO DE PORTA DOS WC'S MASC. E FEM.				0,70	2,10	-2,00	-2,94
								TOTAL	85,44
2.3.18	87528	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, AF_06/2014	M2	Comp.	Larg.	Prof. / Alt.	AREA	Repet.	Subtotal
		WC'S E WC PNE (INTERNO)			25,08		2,50		62,70
		DESCONTO DE PORTA DO PNE				0,90	2,10	-1,00	-1,89
		DESCONTO DE PORTA DOS WC'S MASC. E FEM.				0,70	2,10	-2,00	-2,94
								TOTAL	57,87
2.3.19	3316	REBOCO OU EMBOÇO EXTERNO, DE PAREDE, COM ARGAMASSA TRAÇO T5 - 1:2:8 (CIMENTO / CAL / AREIA), ESPESSURA 2,5 CM	M2	Comp.	Larg.	Prof. / Alt.	AREA	Repet.	Subtotal
		WC'S E WC PNE (EXTERNA)			11,57		2,80		32,40
		DESCONTO DE PORTA DO PNE				0,90	2,10	-1,00	-1,89
		DESCONTO DE PORTA DOS WC'S MASC. E FEM.				0,70	2,10	-2,00	-2,94
		SALA DOS PROFESSORES			14,34		1,40		20,08
								TOTAL	47,64
								BM07	44,48
								QUANTIDADE PARA ADITIVO	3,15
2.3.20	87250	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2, AF_06/2014	M2	Comp.	Larg.	Prof. / Alt.	AREA	Repet.	Subtotal
		W.C. FUNCIONARIO					4,09		4,09
								TOTAL	4,09
2.3.21	87272	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES, AF_06/2014	M2	Comp.	Larg.	Prof. / Alt.	AREA	Repet.	Subtotal
		W.C FUNCIONARIOS			8,50		2,70		22,95
		DESCONTO DE PORTA				0,90	2,10	-1,00	-1,89
		EXCEDENTE DO ITEM 2.8.19					5,59		5,59
								TOTAL	28,65
2.3.23	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.	AREA	Repet.	Subtotal
		W.C MASCULINO (VASOS / LAVATORIOS / DUCHA)						6,00	6,00
		W.C FEMININO (VASOS / LAVATORIOS / DUCHA)						6,00	6,00
		W.C PNE (VASO / LAVATORIO / DUCHA / CHUVEIRO)						4,00	4,00
		W.C FUNCIONARIOS (VASOS / LAVATORIO / DUCHA / CHUVEIRO)						4,00	4,00
		PIA EXTERNA						2,00	2,00
								TOTAL	22,00
								BM07	19,00
								QUANTIDADE PARA ADITIVO	3,00
2.3.24	1679	PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE Ø 40 MM (LAVATÓRIOS, MICTÓRIOS, RALOS SIFONADOS, ETC...) AF_06/2014	UN	Comp.	Larg.	Prof. / Alt.	AREA	Repet.	Subtotal
		WC MASCULINO						2,00	2,00

José Edson Pereira Junior
Engenheiro Civil
CREA - PE 181932261

HE CONSTRUTORA E ESTRUTURAS LTDA
Gleice Kelly de Oliveira Lins
Eng(a) Civil
CREA/PE: 1818883724

HE CONSTRUTORA E ESTRUTURAS LTDA
CNPJ: 27.603.015/0001-94
Rua Gustavo Monteiro dos Santos, nº 893
Centro, Camocim de São Félix - PE

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAVATÁ
MEMÓRIA DE CÁLCULO BM 07

OBRA: REFORMA ESCOLA MUNICIPAL MARIA ALICE DA VEIGA PESSOA

LOCAL: GRAVATÁ/PE

DESCRIÇÃO DOS CÁLCULOS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	COMP.	LARG.	PROF. / ALT.	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
		WC FEMININO						2,00	2,00
		WC PNE						2,00	2,00
		WC FUNCIONARIOS						2,00	2,00
		PIA EXTERNA / BEBEDOURO						2,00	2,00
		TOTAL							10,00
2.3.25	1683	PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE Ø 100 MM (VASO SANITÁRIO)	UN	Comp.	Larg.	Prof. / Alt.	AREA	Repet.	Subtotal
		WC MASCULINO						2,00	2,00
		WC FEMININO						2,00	2,00
		WC PNE						1,00	1,00
		WC FUNCIONARIOS						1,00	1,00
		TOTAL							6,00
2.3.28	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	Comp.	Larg.	Prof. / Alt.	AREA	Repet.	Subtotal
		WC MASCULINO			1,10				1,10
		WC FEMININO			1,10				1,10
		WC PNE			1,40				1,40
		TOTAL							3,60
2.3.41	101964	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020	M2	Comp.	Larg.	Prof. / Alt.	AREA	Repet.	Subtotal
		W.C'S MASCULINO / FEMININO / PNE					20,12		20,12
		TOTAL							20,12
								BM07	13,50
									6,62
2.4.11	103325	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M2	Comp.	Larg.	Prof. / Alt.	TAXA	Repet.	Subtotal
		COMPLEMENTO DAS ANTIGAS PAREDES DA ESCOLA PARA ATINGIR ALTURA DA NOVA COBERTA			118,59	0,40			47,44
		TOTAL							47,44
									PAGO NO BM 06
									7,85
									13,07
									26,52
2.4.15	87737	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	M2	Comp.	Larg.	Prof. / Alt.	Área	Repet.	Subtotal
		COZINHA / DESPESA					26,89		26,89
		TOTAL							26,89
2.4.18	87528	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	Comp.	Larg.	Prof. / Alt.	Área	Repet.	Subtotal
		CPZINHA			19,53	3,00			58,59
		DESPESA			10,70	3,00			32,10
		TOTAL							90,69
2.4.19	87272	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	Comp.	Larg.	Prof. / Alt.	TAXA	Repet.	Subtotal
		COZINHA			19,53	2,70			52,73
		DESCONTO DE PORTA			0,90	2,10		(1,00)	-1,89
		DESPESA			10,70	2,70			28,89
		DESCONTO DE PORTA			0,70	2,10		(2,00)	-2,94
		TOTAL							76,78
2.4.21	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
		COZINHA						2,00	2,00
		TOTAL							2,00
2.4.22	1679	PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE Ø 40 MM (LAVATORIOS, MICTÓRIOS, RALOS SIFONADOS, ETC...) COZINHA	un	Comp.	Larg.	Prof. / Alt.	Área	Repet.	Subtotal
		COZINHA						2,00	2,00
		TOTAL							2,00
2.4.31	101161	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGO) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M2	Comp.	Larg.	Prof. / Alt.	Área	Repet.	Subtotal
		COZINHA			2,50	0,50			1,25
		TOTAL							1,25
									0,50
									0,75
2.4.33	93182	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	Comp.	Larg.	Prof. / Alt.	Área	Repet.	Subtotal
		COZINHA (PASSA PRATO)			1,60				1,60
		TOTAL							1,60
2.4.34	93194	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	Comp.	Larg.	Prof. / Alt.	Área	Repet.	Subtotal
		COZINHA (PASSA PRATO)			1,60				1,60

 José Edson Pereira Júnior
 Engenheiro Civil
 CREA - PE 1819322661

 HE CONSTRUTORA E ESTRUTURAS LTDA
 Gleice Kelly da Oliveira Lins
 Eng(a) Civil
 CREA/PE: 1818883724

 HE CONSTRUTORA E ESTRUTURAS LTDA
 CNPJ: 27.623.095/0001-94
 Rua Gustavo Monteiro dos Santos, nº 893
 Centro, Camocim de São Félix - PE

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAVATÁ

MEMÓRIA DE CÁLCULO BM 07

OBRA: REFORMA ESCOLA MUNICIPAL MARIA ALICE DA VEIGA PESSOA

LOCAL: GRAVATÁ/PE

DESCRIÇÃO DOS CÁLCULOS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇOS	UND	COMP.	LARG.	PROF. / ALT.	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
								TOTAL	1,60
2.5.16	87528	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	Comp.	Larg.	Prof. / Alt.	Taxa	Repet.	Subtotal
		W.C FUNCIONARIOS		8,50		2,80			23,80
		DIREÇÃO		12,36		1,40			17,30
		SECRETARIA		10,70		1,40			23,38
		SALA DOS PROFESSORES		14,34		1,40			20,08
		SALA DE AULA 01		28,58		1,40			40,01
								TOTAL	124,57
2.5.17	87737	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	M2	Comp.	Larg.	Prof. / Alt.	Taxa	Repet.	Subtotal
		DIREÇÃO / SALA DOS PROFESSORES / SALA AULA 01					70,28		70,28
								TOTAL	79,28
								BM07	49,66
								EXCEDENTE PAGO NO ITEM 2.6.2	20,62
2.5.19	87272	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	Comp.	Larg.	Prof. / Alt.	Taxa	Repet.	Subtotal
		SECRETARIA		16,70		1,35			22,55
		SALA DE AULA01		28,58		1,35			38,58
		DIREÇÃO		12,36		1,35			16,69
		SALA DOS PROFESSORES		14,34		1,35			19,36
		DESCONTO DE PORTAS			0,90	1,35		4,00	-4,86
								TOTAL	92,31
2.6.2	87737	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	M2	Comp.	Larg.	Prof. / Alt.	AREA	VOL	Subtotal
		EXCEDENTE DO ITEM 2.5.17					20,62		20,62
								TOTAL	20,62
2.6.6	3316	REBOCO OU EMBOÇO EXTERNO, DE PAREDE, COM ARGAMASSA TRAÇO T5 - 1:2:8 (CIMENTO / CAL / AREIA), ESPESSURA 2,5 CM	M2	Comp.	Larg.	Prof. / Alt.	AREA	Repet.	Subtotal
		SALA DE AULA 01		14,41			2,00		28,82
		COZINHA/ DESPENSA (PAREDES EXTERNAS)		5,30			3,40		18,02
				8,28			2,50		20,70
				4,15			3,40		14,11
								TOTAL	81,65
								BM07	54,97
								QUANTIDADE PARA ADITIVO	26,68
2.7		COBERTA							
2.7.1	92542	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	Comp.	Larg.	Prof. / Alt.	AREA	Repet.	Subtotal
							445,00	0,20	89,00
								TOTAL	89,00
2.7.3	94204	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	Comp.	Larg.	Prof. / Alt.	AREA	Repet.	Subtotal
							445,00	0,40	178,00
								TOTAL	178,00
2.8.9	3316	REBOCO OU EMBOÇO EXTERNO, DE PAREDE, COM ARGAMASSA TRAÇO T5 - 1:2:8 (CIMENTO / CAL / AREIA), ESPESSURA 2,5 CM	M2	Comp.	Larg.	Prof. / Alt.	AREA	Repet.	Subtotal
		PAREDES EXTERNAS DA SALA 01/ W.C FUNC. / SALA DOS PROFESSOR		12,48		3,40			42,43
		PAREDES DA FRENTE DAS SALAS DE AULA 5 E 6.		18,76		2,50			46,90
		DESCONTO DE PORTAS			0,90	2,10		(2,00)	-3,78
		DESCONTO DE JANELAS		2,00		1,20		(4,00)	-9,60
								TOTAL	75,95
2.8.16	103329	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	Comp.	Larg.	Prof. / Alt.	ÁREA	Repet.	Subtotal
		FECHAMENTO DE COBOGÓ ENTRE SALAS 3 E 4 / ENTRE SALA 2 E BIBLIOTECA					2,50		2,50
								TOTAL	2,50
2.8.17	3310	CHAPISCO EM PAREDE COM ARGAMASSA TRAÇO T1 - 1:3 (CIMENTO / AREIA) - REVISADO 08/2015	M2	Comp.	Larg.	Prof. / Alt.	AREA	Repet.	Subtotal
		PAREDES DA FRENTE DAS SALAS DE AULA 5 E 6.		10,70		2,50			46,90
		DESCONTO DE PORTAS			0,90	2,10		(2,00)	-3,78
		DESCONTO DE JANELAS		2,00		1,20		(4,00)	-9,60
		FECHAMENTO DE COBOGÓ ENTRE SALA 3 E 4 / ENTRE SALA 2 E BIBLIOTECA					2,50		5,00
								2,00	
								TOTAL	38,52

José Edson Pereira Júnior
Engenheiro Civil
CREA - PE 181932264

CONSTRUTORA E ESTRUTURAS LTDA
Gleice Kelly de Oliveira Lins
Eng(a) Civil
CREA/PE: 1818883724

CONSTRUTORA E ESTRUTURAS LTDA
CNPJ: 27.603.095/0001-94
Rua Gustavo Monteiro dos Santos, nº 893
Centro, Camocim de São Félix - PE

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAVATÁ

MEMÓRIA DE CÁLCULO BM 07

OBRA: REFORMA ESCOLA MUNICIPAL MARIA ALICE DA VEIGA PESSOA

LOCAL: GRAVATÁ/PE

DESCRIÇÃO DOS CÁLCULOS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇOS	UND	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
2.8.18	87272	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	Comp.	Larg.	Prof. / Alt.	AREA	Repet.	Subtotal
		SALA DE AULA 02		25,58		1,35			34,53
		SALA DE AULA 03		28,40		1,35			35,72
		DEPOSITO		12,16		1,35			16,42
		DESCONTO PORTAS		0,90		1,35		(2,00)	-2,43
		DESCONTO PORTA		0,80		1,35		(1,00)	-1,08
								TOTAL	83,16
								BM07	77,57
								EXCEDENTE PAGO NO ITEM 2.3.21	5,59

João Edson Pereira Junior
Engenheiro Civil
CREA - PE 1819322661

HE CONSTRUTORA E ESTRUTURAS LTDA
Gleice Kelly de Oliveira Lins
Eng(a) Civil
CREA/PE: 1818883724

HE CONSTRUTORA E ESTRUTURAS LTDA
CNPJ: 27.643.095/0001-94
Rua Gustavo Monteiro dos Santos, nº 893
Centro, Camoim de São Félix - PE