

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° 165/2023
 LOCAL: GRAVATÁ-PE
 EMPRESA: H E CONSTRUTORA E ESTRUTURAS LTDA, CNPJ Nº 27.603.095/0001-94
 DATA DE ELABORAÇÃO: 09/08/24
 PERÍODO: 02/07/2024 a 09/08/2024

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

04/12/2023
 120 DIAS
 249 DIAS
 180 DIAS
 51 DIAS

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

Valor (R\$)
 712.340,12
 944.938,79
 88.497,37
 772.929,15
 172.989,84

%
 100,00%
 132,85%
 8,53%
 81,70%
 18,39%

BOLETIM DE MEDIÇÃO 08

ITEM	CÓD	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	FÍSICO			P.UNIT.	FINANCEIRO			
				CONTRATO	MEDIDO	ACUMULADO		CONTRATO	MEDIDO	ACUMULADO	REFLEXO
1		ESCOLA JESUS PEQUENINO						R\$ 569.320,27	R\$ 2.289,08	R\$ 535.214,58	94,01%
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	97822	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	4,39	0,00	4,39	58,17	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\$ 1.874,14	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	97640	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	170,16	0,00	170,16	2,03	R\$ 345,42	R\$ -	R\$ 345,42	100,00%
1.1.7	97663	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	96523	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 FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_08/2017	M2	27,20	0,00	27,20	153,88	R\$ 4.185,54	R\$ -	R\$ 4.185,54	100,00%
1.2.3	96548	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_11/2016	M3	5,44	0,00	5,44	559,31	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_08/2022	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_06/2022	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 FÓRMA 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	43,65	R\$ 1.543,46	R\$ -	R\$ 1.543,46	100,00%
1.2.8	103699	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	89,78	R\$ 553,82	R\$ -	R\$ 553,82	100,00%
1.2.10	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERES, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	55,42	0,00	55,42	31,10	R\$ 1.723,58	R\$ -	R\$ 1.723,58	100,00%
1.2.11	103326	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	13,72	0,00	13,72	69,46	R\$ 952,99	R\$ -	R\$ 952,99	100,00%
1.2.12	96557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSAO ASFALTICA 2 DEMOÇOS AF_06/2018	M2	27,44	0,00	27,44	43,82	R\$ 1.202,42	R\$ -	R\$ 1.202,42	100,00%
1.2.13	93204	CHITA 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	56,46	R\$ 193,66	R\$ -	R\$ 193,66	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, ESPESSURA 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 (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M2	81,96	0,00	81,96	87,61	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\$ 2.420,32	100,00%
1.2.18	3316	REBOCO OU EMBOÇO EXTERNO, DE PAREDE, COM ARGAMASSA TRAÇO T5 - 1:2:8 (CIMENTO / CAL / AREIA), ESPESURA 2,5 CM	M2	335,22	0,00	335,22	41,44	R\$ 13.891,68	R\$ -	R\$ 13.891,68	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_06/2014	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	96111	FORRO 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	12862	LUMINÁRIA COM LÂMPADA LED TUBULAR BVOLT 18/20 W, BASE G13 - REV 01	UN	8,00	0,00	4,00	89,09	R\$ 712,72	R\$ -	R\$ 356,36	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	90844	RETELA DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMICOLA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2016	UN	10,00	0,00	10,00	1.039,09	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	56,68	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 COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	56,68	0,00	52,75	15,90	R\$ 901,21	R\$ -	R\$ 838,73	93,07%
1.2.29	94559	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\$ 3.987,65	R\$ -	R\$ 3.987,65	100,00%
1.2.30	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_08/2014	M2	36,94	0,00	35,95	2,97	R\$ 109,71	R\$ -	R\$ 106,77	97,32%
1.2.31	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMOÇOS. AF_08/2014	M2	36,94	0,00	35,95	15,79	R\$ 583,28	R\$ -	R\$ 567,65	97,32%

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 Monteiro dos Santos, nº 893
 Centro, Carnacim de São Félix - PE



PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAVATÁ

OBRA: REFORMA NAS ESCOLAS MUNICIPAL JESUS PEQUENHO E ESCOLA MARIA ALICE DA VEIGA PESSOA
LICITAÇÃO: PROCESSO 93/2023 - TP 02/2023 - CONTRATO Nº 1652923
LOCAL: GRAVATÁ-PE
EMPRESA: H E CONSTRUTORA E ESTRUTURAS LTDA, CNPJ Nº 27.603.095/0001-94
DATA DE ELABORAÇÃO: 09/08/24
PERÍODO: 02/07/2024 a 09/08/2024

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

04/12/2023
120 DIAS
249 DIAS
51 DIAS

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

Valor (R\$)	%
712.340,12	100,00%
944.938,79	132,85%
88.497,27	9,55%
772.828,15	81,76%
172.989,64	19,39%

BOLETIM DE MEDIÇÃO 08

ITEM	CÓD	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	FÍSICO			P.UNIT.	FINANCEIRO						
				CONTRATO	MEDIDO	ACUMULADO		CONTRATO	MEDIDO	ACUMULADO	REFLEXO			
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	16,30	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	47,88	R\$	333,78	R\$	-	R\$	333,78	100,00%
1.3		WC'S / PNE						R\$	46.844,61	R\$	-	R\$	42.434,73	90,59%
1.3.1	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS). AF 08/2017	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 FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 08/2017	M2	3,20	0,00	3,20	153,88	R\$	492,42	R\$	-	R\$	492,42	100,00%
1.3.3	96546	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\$	539,99	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	558,31	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 FÓRMA 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	43,65	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	0,36	0,00	0,36	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	89,76	R\$	438,12	R\$	-	R\$	277,38	63,31%
1.3.10	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERES, ESPESSURA 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	103326	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	8,60	0,00	8,60	69,46	R\$	597,36	R\$	-	R\$	597,36	100,00%
1.3.12	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF 08/2018	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	36,68	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	56,48	R\$	101,63	R\$	-	R\$	101,63	100,00%
1.3.15	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	12,88	0,00	12,88	46,77	R\$	602,40	R\$	-	R\$	602,40	100,00%
1.3.16	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	52,47	0,00	52,47	87,81	R\$	4.596,90	R\$	-	R\$	4.596,90	100,00%
1.3.17	3310	CHAPISSO EM PAREDE COM ARGAMASSA TRAÇO T1 - 1:3 (CIMENTO / AREIA) - REVISADO 08/2015	M2	87,49	0,00	86,64	7,22	R\$	631,88	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 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	M2	75,52	0,00	55,62	48,82	R\$	3.886,89	R\$	-	R\$	2.715,37	73,65%
1.3.19	3316	REBOCO OU EMBOÇO EXTERNO, DE PAREDE, COM ARGAMASSA TRAÇO TS - 1:2:8 (CIMENTO / CAL / AREIA), ESPESSURA 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	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	12,88	0,00	12,88	58,59	R\$	754,84	R\$	-	R\$	754,84	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	85,76	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	1679	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	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	2,00	0,00	2,00	14,31	R\$	28,62	R\$	-	R\$	28,62	100,00%
1.3.27	96111	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF 05/2017 P	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	88043	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 28,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	5,00	0,00	5,00	230,72	R\$	1.153,60	R\$	-	R\$	1.153,60	100,00%
1.3.30	86888	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	659,17	R\$	659,17	R\$	-	R\$	659,17	100,00%
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\$	1.269,96	R\$	-	R\$	1.269,96	100,00%
1.3.33	9173	DUCHA MANUAL COM REGISTRO, LINHA ASPEN, REF. 198 C35 ACT, DA DECA OU SIMILAR	UN	3,00	0,00	3,00	208,87	R\$	626,01	R\$	-	R\$	626,01	100,00%

Jose Edson Pereira Junior
Engenheiro Civil
CREA - PE 1819322651

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, Carnacim 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 27.683.095/0001-94
DATA DE ELABORAÇÃO: 09/08/24
PERÍODO: 02/07/2024 a 09/08/2024

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

04/12/2023
120 DIAS
249 DIAS
51 DIAS

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

Valor (R\$) %
712.340,12 100,00%
844.938,76 122,85%
89.497,27 8,52%
772.828,15 81,79%
172.989,64 18,30%

BOLETIM DE MEDIÇÃO 08

ITEM	CÓD	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	FÍSICO			P.UNIT.	FINANCEIRO			
				CONTRATO	MEDIDO	ACUMULADO		CONTRATO	MEDIDO	ACUMULADO	REFLEXO
1.3.34	90843	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCAL (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\$ 1.960,36	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 TAMPAS 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	69,69	R\$ 418,14	R\$ -	R\$ 418,14	100,00%
1.3.38	100848	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 01/2020	UN	5,00	0,00	5,00	33,64	R\$ 168,20	R\$ -	R\$ 168,20	100,00%
1.3.39	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	15,70	0,00	15,70	173,95	R\$ 2.731,02	R\$ -	R\$ 2.731,02	100,00%
1.3.40	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS AF 01/2021	M2	12,60	0,00	11,93	16,30	R\$ 205,38	R\$ -	R\$ 194,38	94,64%
1.3.41	102257	DIVISÓRIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM PAINEL DE GRANILITE, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, 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-OCAL, (0,60 X 1,60 A 1,80M), REVESTIDA C/FORMICA, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS (LVRE/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 ANTICORROSIVA, 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\$ 88.087,18	R\$ -	R\$ 88.087,18	99,71%
1.4.1	11472	REGULARIZAÇÃO MANUAL E COMPACTAÇÃO COM PLACA VIBRATÓRIA	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\$ 445,11	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	22,55	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	66,67%
1.4.8	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	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 / BIMOLT - 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	69,69	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	47,80	R\$ 6.817,63	R\$ -	R\$ 6.817,63	100,00%
1.4.14	12292	LAVATÓRIO COM BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, 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	12609	ESTRUTURA METÁLICA P/ COBERTURA C/ VIGAS-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 EPOXI 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	9081	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NATURAL ONDULADA E=0,5MM	M2	173,45	0,00	173,45	96,17	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 CABECERAS, 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		ABE / DIVISÓRIA SALAS EXTERNAS / COORDENAÇÃO / DESPESA						R\$ 23.444,02	R\$ -	R\$ 17.931,84	76,49%
1.5.1	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	44,49	0,00	44,49	87,61	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, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESURA DE 25 MM AF 06/2014	M2	82,63	0,00	82,63	45,49	R\$ 3.758,84	R\$ -	R\$ 3.758,84	100,00%
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\$ -	R\$ 308,94	100,00%

Jose Edson Pereira Junior
Engenheiro Civil
CREA - PE 18193226/1

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

HE CONSTRUTORA E ESTRUTURAS LTDA
CNPJ: 27.683.095/0001-94
Rua Gustavo Monteiro dos Santos, nº 893
Centro, Carnacim de São Félix - PE



PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAVATÁ

OBRA: REFORMA NAS ESCOLAS MUNICIPAL JESUS PEQUENINO E ESCOLA MARIA ALICE DA VEIGA PESSOA
LICITAÇÃO: PROCESSO 932029 - TP 02/2023 - CONTRATO Nº 165/2023
LOCAL: GRAVATÁ-PE
EMPRESA: H E CONSTRUTORA E ESTRUTURAS LTDA, CNPJ Nº 27.693.995/0001-94
DATA DE ELABORAÇÃO: 09/08/24
PERÍODO: 02/07/2024 A 09/08/2024

ORDEN DE SERVIÇO:	04/12/2023	Resumo Financeiro	Valor (R\$)	%
PRazo DE EXECUÇÃO:	120 DIAS	VALOR DO CONTRATO	712.348,12	100,00%
PRazo REVISADO:	249 DIAS	VALOR REVISADO	844.938,79	132,85%
PRazo REINICIO:		VALOR DESTA MEDIÇÃO	86.497,27	5,52%
PRazo ADITIVO DE PRAZO:	180 DIAS	VALOR ACUMULADO DAS MEDIÇÕES	772.829,15	81,70%
PRazo RESTANTE:	51 DIAS	SALDO DO CONTRATO	172.599,84	19,30%

BOLETIM DE MEDIÇÃO 08

ITEM	CÓD	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	FÍSICO			P.UNIT.	FINANCEIRO			
				CONTRATO	MEDIDO	ACUMULADO		CONTRATO	MEDIDO	ACUMULADO	REFLEXO
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\$ -	R\$ -	0,00%
1.5.6	90843	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCAL (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2019	UN	5,00	0,00	0,00	980,18	R\$ 4.900,90	R\$ -	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 01/2018	UN	8,00	0,00	8,00	208,47	R\$ 1.667,76	R\$ -	R\$ 1.667,76	100,00%
1.5.8	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO AF 03/2016	M	5,80	0,00	5,80	35,39	R\$ 205,26	R\$ -	R\$ 205,26	100,00%
1.5.9	12971	LUMINÁRIA PAINEL LED EMBUTIR 18W QUADRADA, 8000K DA G-LIGHT OU SIMILAR - REV 01 11/2021	UN	10,00	0,00	10,00	74,14	R\$ 741,40	R\$ -	R\$ 741,40	100,00%
1.5.10	96111	FORRO EM REGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO AF 05/2017 P	M2	90,71	0,00	90,71	70,51	R\$ 6.395,96	R\$ -	R\$ 6.395,96	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\$ 364,30	R\$ -	R\$ 359,42	91,15%
1.6		RAMPA						R\$ 13.101,01	R\$ -	R\$ 13.051,00	99,62%
1.6.1	103328	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	5,71	0,00	5,70	69,46	R\$ 396,62	R\$ -	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	56,46	R\$ 201,00	R\$ -	R\$ 188,01	93,54%
1.6.3	3310	CHAPISCO EM PAREDE COM ARGAMASSA TRAÇO T1 - 1:3 (CIMENTO / AREIA) - REVISADO 08/2015	M2	5,71	0,00	4,37	7,22	R\$ 41,23	R\$ -	R\$ 31,55	76,52%
1.6.4	3316	REBOCO OU EMBOÇO EXTERNO, DE PAREDE, COM ARGAMASSA TRAÇO T5 - 1:2:8 (CIMENTO / CAL / AREIA), ESPESSURA 2,5 CM	M2	2,52	0,00	2,47	41,44	R\$ 104,43	R\$ -	R\$ 102,40	98,09%
1.6.5	2	PISO EM GRANILITE, MARMORITE, OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS	M2	12,50	0,00	12,50	47,60	R\$ 595,00	R\$ -	R\$ 595,00	100,00%
1.6.6	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESSURA DE 5 CM AF 07/2016	M2	12,50	0,00	11,71	31,10	R\$ 388,75	R\$ -	R\$ 364,18	93,68%
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\$ -	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\$ -	R\$ 95,97	100,00%
1.6.9	100758	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS) AF 01/2020	M2	10,98	0,00	10,98	49,28	R\$ 541,09	R\$ -	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\$ -	R\$ 178,18	100,00%
1.6.11	96111	FORRO EM REGUAS 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\$ -	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\$ -	R\$ 308,94	100,00%
1.7		COZINHA						R\$ 15.608,56	R\$ -	R\$ 15.608,56	100,00%
1.7.1	3310	CHAPISCO EM PAREDE COM ARGAMASSA TRAÇO T1 - 1:3 (CIMENTO / AREIA) - REVISADO 08/2015	m²	50,78	0,00	50,78	7,22	R\$ 366,63	R\$ -	R\$ 366,63	100,00%
1.7.2	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 08/2014	M2	50,78	0,00	50,78	48,82	R\$ 2.479,08	R\$ -	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\$ -	R\$ 4.354,89	100,00%
1.7.4	C3017	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\$ -	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\$ -	R\$ 308,94	100,00%
1.7.6	12562	LUMINÁRIA COM LÂMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13 - REV 01	UM	2,00	0,00	2,00	89,09	R\$ 178,18	R\$ -	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 01/2018	UN	20,00	0,00	20,00	208,47	R\$ 4.169,40	R\$ -	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	408,23	R\$ 489,88	R\$ -	R\$ 489,88	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\$ -	R\$ 693,79	100,00%
1.7.10	90843	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCAL (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2019	UN	2,00	0,00	2,00	980,18	R\$ 1.960,36	R\$ -	R\$ 1.960,36	100,00%
1.8		QUADRA DE AREIA E PLAYGRAUD						R\$ 34.601,26	R\$ -	R\$ 34.185,11	98,80%
1.8.1	93358	ESCOVAÇÃO 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\$ -	R\$ 933,43	99,99%
1.8.2	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESSURA DE 5 CM AF 07/2016	M2	14,88	0,00	14,85	31,10	R\$ 462,15	R\$ -	R\$ 461,84	99,93%
1.8.3	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	29,71	0,00	29,70	87,61	R\$ 2.602,89	R\$ -	R\$ 2.602,02	99,97%
1.8.4	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO AF 03/2016	M	99,04	0,00	99,00	63,83	R\$ 6.321,72	R\$ -	R\$ 6.319,17	99,96%
1.8.5	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSAO ASFALTICA 2 DEMÃOS AF 06/2019	M2	59,42	0,00	59,40	43,82	R\$ 2.603,78	R\$ -	R\$ 2.602,91	99,97%
1.8.6	71	ATERRO MANUAL DE ÁREAS, SEM AQUISIÇÃO DE MATERIAL, COM ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO	M3	5,94	0,00	5,94	56,46	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	7,22	R\$ 429,01	R\$ -	R\$ 428,87	99,97%

Jose 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: 27.693.995/0001-94
Rua Gustavo Monteiro dos Santos, nº 893
Centro, Carnacim de São Félix - PE

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 27.603.095/0001-94
DATA DE ELABORAÇÃO: 08/08/24
PERÍODO: 02/07/2024 a 08/08/2024

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

04/12/2023
120 DIAS
249 DIAS
-
-
180 DIAS
51 DIAS

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

Valor (R\$)	%
712.340,12	100,00%
944.938,79	132,85%
90.487,27	8,52%
772.829,15	81,70%
172.988,64	18,30%

BOLETIM DE MEDIÇÃO 08

ITEM	CÓD	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	FÍSICO			P.UNIT.	FINANCEIRO			
				CONTRATO	MEDIDO	ACUMULADO		CONTRATO	MEDIDO	ACUMULADO	REFLEXO
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, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, AF 08/2014	M2	50,42	0,00	50,40	48,82	R\$ 2.900,88	R\$ -	R\$ 2.899,91	99,97%
1.8.9	3	COLCHÃO DE AREIA	M3	99,90	0,00	97,28	156,33	R\$ 15.817,37	R\$ -	R\$ 15.207,00	97,37%
1.8.10	2408	TRAVE PARA CAMPO DE FUTEBOL SOCAITE, DESMONTÁVEL	UND	1,00	0,00	1,00	2.394,59	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	670,46	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	56,59	R\$ 198,07	R\$ -	R\$ 198,07	100,00%
1.9.3	92771	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM, AF 08/2022	KG	26,71	0,00	26,71	14,50	R\$ 387,30	R\$ -	R\$ 387,27	99,99%
1.9.4	103682	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TERRELA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, AF 02/2022	M3	0,35	0,00	0,33	848,40	R\$ 296,94	R\$ -	R\$ 279,97	94,28%
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	8,74	R\$ 67,30	R\$ -	R\$ 67,30	100,00%
1.9.6	100758	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS), AF 01/2020	M2	7,70	0,00	7,70	49,28	R\$ 379,48	R\$ -	R\$ 379,46	100,00%
1.9.7	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO AF 06/2014	M2	704,75	0,00	704,75	2,97	R\$ 2.093,11	R\$ -	R\$ 2.093,11	100,00%
1.9.8	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF 06/2014	M2	704,75	0,00	704,75	15,79	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	UND	1,00	0,00	0,00	245,55	R\$ 245,55	R\$ -	R\$ -	0,00%
1.10		RESERVATÓRIO						R\$ 22.548,94	R\$ 2.269,08	R\$ 14.434,55	64,01%
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 PIPOIO DA CAIXA E PILAR CILÍNDRICO C/ ALTURA ÚTIL = 6,00M, INCLUSIVE FRETE E MONTAGEM NO LOCAL, EXCETO INST. HIDRÁULICA	UND	1,00	0,25	0,25	9.030,70	R\$ 9.030,70	R\$ 2.269,08	R\$ 2.269,08	25,13%
1.10.2	C0446	BOMBA CENTRÍFUGA DE 3 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO	UN	1,00	0,00	1,00	1.540,40	R\$ 1.540,40	R\$ -	R\$ 1.540,40	100,00%
1.10.3	C2085	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	UN	1,00	0,00	0,00	382,55	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	280,05	R\$ 280,05	R\$ -	R\$ -	0,00%
1.10.5	94481	CONJUNTO HIDRÁULICO PARA INSTALAÇÃO DE BOMBA EM AÇO ROSCÁVEL, DN SUÇÃO 50 (2) E DN RECALQUE 40 (1 1/2), PARA EDIFICAÇÃO ENTRE 9 E 12 PAVIMENTOS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 08/2016	UN	1,00	0,00	1,00	2.034,06	R\$ 2.034,06	R\$ -	R\$ 2.034,06	100,00%
1.10.6	93358	ESCOVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M, AF 07/2021	M3	2,16	0,00	0,94	89,78	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, ESPESURA DE 5 CM, AF 07/2016	M2	1,90	0,00	1,90	31,10	R\$ 55,98	R\$ -	R\$ 55,98	100,00%
1.10.8	103325	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS PURADOS NA VERTICAL DE 14X19X38 CM (ESPESURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL, AF 12/2021	M2	7,20	0,00	4,69	69,46	R\$ 500,11	R\$ -	R\$ 325,77	65,14%
1.10.9	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF 08/2018	M2	14,40	0,00	8,04	43,82	R\$ 631,01	R\$ -	R\$ 352,31	55,83%
1.10.10	87904	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL, AF 06/2014	M2	14,40	0,00	4,02	9,96	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	1,80	56,46	R\$ 101,63	R\$ -	R\$ 90,34	88,89%
1.10.12	87768	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESURA 4CM, AF 07/2021	M2	9,00	0,00	8,92	154,80	R\$ 1.393,20	R\$ -	R\$ 1.380,43	99,08%
1.10.13	102819	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 10000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 06/2021	UND	1,00	0,00	1,00	6.261,95	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, UMA DEMÃO AF 06/2014	M2	576,70	0,00	576,70	2,97	R\$ 1.712,80	R\$ -	R\$ 1.712,80	100,00%
1.11.2	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF 06/2014	M2	576,70	0,00	576,70	15,79	R\$ 9.106,09	R\$ -	R\$ 9.106,09	100,00%
1.11.3	94882	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 8 CM ARMADO, AF 07/2016	M2	44,70	0,00	44,70	94,52	R\$ 4.225,04	R\$ -	R\$ 4.225,04	100,00%
1.11.4	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) EM ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS, AF 01/2021	M2	150,68	0,00	150,68	16,30	R\$ 2.456,08	R\$ -	R\$ 2.456,08	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 MASSA ACRÍLICA E 02 DEMÃOS DE TINTA PVA LATEX CONVENCIONAL PARA EXTERIORES	UND	28,00	0,00	28,00	18,00	R\$ 522,00	R\$ -	R\$ 522,00	100,00%
1.11.6	100701	PORTA DE FERRO, DE ABIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES, AF 12/2019	M2	6,02	0,00	6,02	559,31	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	8,74	R\$ 52,61	R\$ -	R\$ 52,61	100,00%
1.11.8	100758	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS), AF 01/2020	M2	6,02	0,00	6,02	49,28	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	88,77	R\$ 22.888,81	R\$ -	R\$ 22.888,81	100,00%
1.11.10	3318	REBOCO OU EMBOÇO EXTERNO, DE PAREDE, COM ARGAMASSA TRAÇO TS - 1:2:8 (CIMENTO / CAL / AREIA), ESPESURA 2,5 CM	M2	80,00	0,00	80,00	41,44	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	32,01	R\$ 416,13	R\$ -	R\$ -	0,00%
1.11.12	12562	LUMINÁRIA COM LÂMPADA LED TUBULAR 8W/20 W, BASE G13 - REV 01	UND	9,00	0,00	9,00	89,09	R\$ 801,81	R\$ -	R\$ 801,81	100,00%
1.11.13	628	REVISÃO DE PONTO DE TOMADA SIMPLES, COM REPOSIÇÃO DE TOMADA E CABO	UND	10,00	0,00	0,00	118,14	R\$ 1.181,40	R\$ -	R\$ -	0,00%

Jose Edison Pereira Junior
Engenheiro Civil
CREA - PE 1819322651

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, Caracim de São Félix - PE



PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAVATÁ

OBRA: REFORMA NAS ESCOLAS MUNICIPAL JESUS PEQUENINO E ESCOLA MARIA ALICE DA VEIGA PESSOA
LICITAÇÃO: PROCESSO 93/2023 - TP 92/2023 - CONTRATO Nº 165/2023
LOCAL: GRAVATÁ
EMPRESA: H E CONSTRUTORA E ESTRUTURAS LTDA, CNPJ Nº 27.603.095/0001-94
DATA DE ELABORAÇÃO: 09/08/24
PERÍODO: 02/07/2024 a 09/08/2024

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

04/12/2023
120 DIAS
249 DIAS
180 DIAS
81 DIAS

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

Valor (R\$)	%
712.348,12	100,00%
944.938,79	132,85%
88.497,27	8,52%
772.029,15	81,70%
172.989,64	18,30%

BOLETIM DE MEDIÇÃO 08

ITEM	CÓD	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	FÍSICO			P.UNIT.	FINANCEIRO			
				CONTRATO	MEDIDO	ACUMULADO		CONTRATO	MEDIDO	ACUMULADO	REFLEXO
1.11.14	2450	LIMPEZA GERAL	M2	492,85	0,00	492,85	2,85	R\$ 1.306,05	R\$ -	R\$ 1.306,05	100,00%
1.11.15	C2464	TINTA À ÓLEO EM PAREDES INTERNAS DUAS DEMÃOIS MASSA	M2	347,10	0,00	0,00	24,80	R\$ 8.608,08	R\$ -	R\$ -	0,00%
1.11.16	13080	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHAPAS DE POLICARBONATO, 100X200X3MM E-6MM EM	M2	5,00	0,00	0,00	456,11	R\$ 2.280,55	R\$ -	R\$ -	0,00%
1.12		ITENS NOVOS						R\$ 129.421,89	R\$ -	R\$ 128.784,74	99,51%
1.12.1	100982	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA 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%
1.12.2	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF 10/2019	M	136,00	0,00	136,00	54,76	R\$ 7.447,15	R\$ -	R\$ 7.447,15	100,00%
1.12.3	93661	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%
1.12.4	94221	CUMEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M	30,19	0,00	30,19	26,59	R\$ 802,90	R\$ -	R\$ 802,90	100,00%
1.12.5	89848	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORES DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 06/2015	M	49,00	0,00	29,00	31,86	R\$ 1.561,01	R\$ -	R\$ 923,86	59,18%
1.12.6	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%
1.12.7	89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	4,00	0,00	4,00	40,59	R\$ 162,36	R\$ -	R\$ 162,36	100,00%
1.12.8	103326	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 12/2021	M2	10,88	0,00	10,88	79,65	R\$ 866,83	R\$ -	R\$ 866,83	100,00%
1.12.9	94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 06/2016	M3	5,20	0,00	5,20	117,05	R\$ 608,35	R\$ -	R\$ 608,35	100,00%
1.12.10	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%
1.12.11	93572	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	4,00	0,00	4,00	6.751,96	R\$ 27.007,82	R\$ -	R\$ 27.007,82	100,00%
1.12.12	13311	ANDAIME METÁLICO FACHADEIRO - LOCAÇÃO MENSAL - EXCETO MONTAGEM, DESMONTAGEM E TELA	m²xmes	973,77	0,00	973,77	9,31	R\$ 9.066,04	R\$ -	R\$ 9.066,04	100,00%
1.12.13	4738	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR SIMPLES	PÇ	600,00	0,00	600,00	4,11	R\$ 2.465,19	R\$ -	R\$ 2.465,19	100,00%
1.12.14	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\$ 2.967,34	R\$ -	R\$ 2.967,34	100,00%
1.12.15	91929	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%
1.12.16	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%
1.12.17	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 10CM	m²	28,16	0,00	28,16	843,39	R\$ 23.749,78	R\$ -	R\$ 23.749,78	100,00%
1.12.18	3292	PONTO DE TOMADA 3P PARA AR CONDICIONADO ATÉ 3000 VA, COM ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO EMBUTIDO Ø 3/4", INCLUINDO CONJUNTO ASTOP30A-220V, INCLUSIVE ATERRAMENTO	PT	11,00	0,00	11,00	298,43	R\$ 3.282,77	R\$ -	R\$ 3.282,77	100,00%
1.12.19	89895	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%
1.12.20	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%
1.12.21	92782	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 08/2022	m³	55,53	0,00	55,53	15,73	R\$ 873,28	R\$ -	R\$ 873,28	100,00%
1.12.22	3240	DEMOLIÇÃO DE PISO DE ALTA RESISTÊNCIA	m²	79,72	0,00	79,72	17,84	R\$ 1.406,17	R\$ -	R\$ 1.406,17	100,00%
1.12.23	101501	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM² E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSIVE 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\$ 375.818,51	R\$ 78.228,19	R\$ 296.814,58	63,05%
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	97822	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	97983	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	97951	REMOÇÃO DE TESSOURAS DE MADEIRA, COM VÃO MENOR QUE 8M, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	UN	28,00	0,00	7,00	85,25	R\$ 2.387,00	R\$ -	R\$ 596,75	25,00%
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	7,99	R\$ 2.237,79	R\$ -	R\$ 2.237,79	100,00%
2.1.8	97847	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\$ 38.455,38	R\$ 7.219,39	R\$ 34.651,09	90,11%
2.2.1	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS). AF 06/2017	M3	0,96	0,00	0,96	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%
2.2.3	96546	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	18,88	R\$ 809,90	R\$ -	R\$ 809,87	100,00%
2.2.4	11482	CONCRETO SIMPLES USINADO FCK=25MPA, BOMBADEADO, LANÇADO E ADENSADO NA INFRAESTRUTURA	M3	0,96	0,00	0,96	486,48	R\$ 467,02	R\$ -	R\$ 467,02	100,00%

João Edson Pereira Junior
Engenheiro Civil
CREA - PE 1819322651

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 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: 09/08/24
PERÍODO: 02/07/2024 a 09/08/2024

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

04/12/2023
120 DIAS
249 DIAS
180 DIAS
51 DIAS

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

Valor (R\$)
712.346,12
944.936,78
88.487,27
772.029,15
172.989,64

%
100,00%
132,85%
8,22%
81,70%
18,30%

BOLETIM DE MEDIÇÃO 08

ITEM	CÓD	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	FÍSICO			P.UNIT.	FINANCEIRO			
				CONTRATO	MEDIDO	ACUMULADO		CONTRATO	MEDIDO	ACUMULADO	REFLEXO
2.2.5	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF. 08/2022	KG	69,80	0,00	69,80	14,98	R\$ 1.041,22	R\$ -	R\$ 1.041,18	100,00%
2.2.6	92758	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF. 08/2022	KG	18,85	0,00	18,85	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. 08/2020	M2	10,08	0,00	10,08	43,65	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	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 02/2021	M3	4,40	0,00	4,40	89,76	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	103326	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X19 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	98857	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃO AF. 08/2018	M2	19,06	0,00	19,06	43,82	R\$ 836,09	R\$ -	R\$ 836,09	100,00%
2.2.13	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF. 03/2016	M	14,88	0,00	14,88	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\$ 149,05	100,00%
2.2.15	97737	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	27,75	0,00	27,75	46,77	R\$ 1.297,87	R\$ -	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\$ 4.626,89	R\$ -	R\$ 4.461,01	96,42%
2.2.17	3310	CHAPISCA EM PAREDE COM ARGAMASSA TRAÇO 1:1:3 (CIMENTO / AREIA) - REVISADO 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 5M2, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF. 08/2014	M2	97,39	0,00	96,99	48,82	R\$ 4.754,58	R\$ -	R\$ 4.734,91	99,59%
2.2.19	3316	REBOCO OU EMBOÇO EXTERNO, DE PAREDE, COM ARGAMASSA TRAÇO TS - 1:2:8 (CIMENTO / CAL / AREIA), ESPESURA 2,5 CM	M2	40,14	0,00	40,14	41,44	R\$ 1.663,40	R\$ -	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. 08/2014	M2	39,18	26,89	26,89	58,59	R\$ 2.295,56	R\$ 1.575,49	R\$ 1.575,49	68,83%
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. 08/2014	M2	84,71	0,00	78,44	85,76	R\$ 7.264,73	R\$ -	R\$ 6.727,27	92,80%
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	5,00	5,00	154,47	R\$ 772,35	R\$ 772,35	R\$ 772,35	100,00%
2.2.23	98118	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF. 05/2017 P	M2	38,01	38,01	38,01	76,59	R\$ 2.911,19	R\$ 2.911,19	R\$ 2.911,19	100,00%
2.2.24	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE LARGURA. AF. 03/2016	M	1,10	0,00	1,10	35,39	R\$ 38,93	R\$ -	R\$ 38,93	100,00%
2.2.25	12562	LUMINÁRIA COM LÂMPADA LED TUBULAR 8VOLT 18/20 W, BASE G13 - REV.01	un	5,00	0,00	0,00	89,09	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	208,47	R\$ 833,88	R\$ -	R\$ -	0,00%
2.2.27	90843	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCAL (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADILHAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	UN	2,00	2,00	2,00	980,18	R\$ 1.960,36	R\$ 1.960,36	R\$ 1.960,36	100,00%
2.2.28	101181	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGO) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF. 05/2020	M2	1,50	0,00	1,25	200,52	R\$ 300,78	R\$ -	R\$ 250,65	83,33%
2.2.29	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF. 08/2014	M2	47,85	0,00	0,00	2,97	R\$ 141,52	R\$ -	R\$ -	0,00%
2.2.30	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF. 06/2014	M2	47,85	0,00	0,00	15,79	R\$ 752,39	R\$ -	R\$ -	0,00%
2.2.31	102210	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF. 01/2021	M2	8,40	0,00	0,00	16,30	R\$ 136,92	R\$ -	R\$ -	0,00%
2.3		WC'S / PNE / PIA EXTERNA						R\$ 56.285,79	R\$ 9.051,68	R\$ 33.238,42	59,05%
2.3.1	98833	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO 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%
2.3.2	98636	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA 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%
2.3.3	98548	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF. 08/2017	KG	26,85	0,00	26,85	16,88	R\$ 449,85	R\$ -	R\$ 449,85	100,00%
2.3.4	11482	CONCRETO SIMPLES USINADO FCK=25MPa, BOMBEADO, LANÇADO E ADENSADO NA INFRAESTRUTURA	M3	0,36	0,00	0,36	488,48	R\$ 175,13	R\$ -	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. 08/2022	KG	38,99	0,00	38,99	14,98	R\$ 583,29	R\$ -	R\$ 583,28	100,00%
2.3.6	92758	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF. 08/2022	KG	12,57	0,00	12,57	17,72	R\$ 222,74	R\$ -	R\$ 222,74	100,00%
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. 08/2020	M2	6,08	0,00	6,08	43,65	R\$ 265,39	R\$ -	R\$ 265,39	100,00%
2.3.8	88	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\$ 309,50	99,67%

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 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 155/2023
 LOCAL: GRAVATÁ-PE
 EMPRESA: H E CONSTRUTORA E ESTRUTURAS LTDA, CNPJ Nº 27.608.095/0001-94
 DATA DE ELABORAÇÃO: 09/08/24
 PERÍODO: 02/07/2024 a 09/08/2024

ORDEN DE SERVIÇO:	04/12/2023	Resumo Financeiro	Valor (R\$)	%
PRazo DE EXECUÇÃO:	120 DIAS	VALOR DO CONTRATO	712.348,12	100,00%
TRANS-CORRIDO:	249 DIAS	VALOR REVISADO	944.938,79	132,85%
PARALISAÇÃO:				
REINICIO:		VALOR DESTA MEDIÇÃO	88.497,37	8,52%
ADITIVO DE PRAZO:	180 DIAS	VALOR ACUMULADO DAS MEDIÇÕES	772.828,13	81,70%
PRazo RESTANTE:	51 DIAS	SALDO DO CONTRATO	172.889,64	16,39%

BOLETIM DE MEDIÇÃO 08

ITEM	CÓD	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	FÍSICO			P.UNIT.	FINANCEIRO						
				CONTRATO	MEDIDO	ACUMULADO		CONTRATO	MEDIDO	ACUMULADO	REFLEXO			
2.3.9	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 02/2021	M3	2,82	0,00	2,74	89,76	R\$	253,12	R\$	-	R\$	245,66	97,05%
2.3.10	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF. 07/2016	M2	3,80	0,00	3,73	31,10	R\$	118,18	R\$	-	R\$	116,07	98,21%
2.3.11	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	10,74	0,00	10,57	69,46	R\$	746,00	R\$	-	R\$	734,47	98,45%
2.3.12	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSAO ASFALTICA 2 DEMACOS AF. 08/2018	M2	27,10	0,00	26,12	43,82	R\$	1.187,52	R\$	-	R\$	1.144,75	96,40%
2.3.13	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF. 03/2018	M	18,22	0,00	12,44	63,83	R\$	1.162,98	R\$	-	R\$	794,05	68,28%
2.3.14	71	ATERRO MANUAL DE ÁREAS, SEM AQUISIÇÃO DE MATERIAL COM ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO	M3	3,09	0,00	3,09	56,46	R\$	174,46	R\$	-	R\$	174,48	100,00%
2.3.15	87737	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF. 07/2021	M2	17,31	0,00	17,31	46,77	R\$	809,59	R\$	-	R\$	809,59	100,00%
2.3.16	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	51,57	0,00	33,81	87,61	R\$	4.518,05	R\$	-	R\$	2.962,44	65,57%
2.3.17	3310	CHAPISCO EM PAREDE COM ARGAMASSA TRACO T1 - 1:3 (CIMENTO / AREIA) - REVISADO 08/2015	M2	93,41	0,00	85,44	7,22	R\$	674,42	R\$	-	R\$	616,85	91,46%
2.3.18	87528	EMBOÇO PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRACO 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	59,56	0,00	57,87	48,82	R\$	2.907,72	R\$	-	R\$	2.825,21	97,16%
2.3.19	3316	REBOCO OU EMBOÇO EXTERNO, DE PAREDE, COM ARGAMASSA TRACO T5 - 1:2:8 (CIMENTO / CAL / AREIA), ESPESSURA 2,5 CM	M2	44,49	0,00	44,49	41,44	R\$	1.843,67	R\$	-	R\$	1.843,67	100,00%
2.3.20	87290	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	12,41	16,50	58,59	R\$	1.008,33	R\$	727,10	R\$	966,74	95,88%
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	61,22	87,87	85,76	R\$	7.536,59	R\$	5.250,40	R\$	7.535,90	99,99%
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	5,00	5,00	154,47	R\$	772,35	R\$	772,35	R\$	772,35	100,00%
2.3.23	89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF. 12/2014	UN	19,00	0,00	19,00	151,64	R\$	2.881,16	R\$	-	R\$	2.881,16	100,00%
2.3.24	1679	PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE Ø 40 MM (LAVATÓRIOS, MICTÓRIOS, RALOS SIFONADOS, ETC.)	UN	10,00	0,00	10,00	82,15	R\$	821,50	R\$	-	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	0,00	6,00	120,34	R\$	722,04	R\$	-	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\$	-	R\$	-	0,00%
2.3.27	98116	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF. 05/2017 P	M2	16,50	16,50	16,50	76,59	R\$	1.263,74	R\$	1.263,74	R\$	1.263,74	100,00%
2.3.28	93194	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF. 03/2016	M	6,10	0,00	3,60	35,39	R\$	215,88	R\$	-	R\$	127,40	59,01%
2.3.29	86843	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 28,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	1,00	0,00	0,00	230,72	R\$	230,72	R\$	-	R\$	-	0,00%
2.3.30	86888	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\$	-	R\$	-	0,00%
2.3.31	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	0,00	659,17	R\$	659,17	R\$	-	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\$	-	R\$	-	0,00%
2.3.33	9173	DUCHA MANUAL COM REGISTRO, LINHA ASPEN, REF. 1984 C35 ACT, DA DECA OU SIMILAR	UN	5,00	0,00	0,00	208,67	R\$	1.043,35	R\$	-	R\$	-	0,00%
2.3.34	90843	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	UN	3,00	0,00	0,00	980,18	R\$	2.940,54	R\$	-	R\$	-	0,00%
2.3.35	90844	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	UN	1,00	1,00	1,00	1.038,09	R\$	1.038,09	R\$	1.038,09	R\$	1.038,09	100,00%
2.3.36	12290	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\$	-	R\$	-	0,00%
2.3.37	103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2022	UN	5,00	0,00	0,00	40,35	R\$	201,75	R\$	-	R\$	-	0,00%
2.3.38	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF. 01/2020	UN	6,00	0,00	0,00	65,80	R\$	394,80	R\$	-	R\$	-	0,00%
2.3.39	95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF. 01/2020	UN	6,00	0,00	0,00	69,69	R\$	418,14	R\$	-	R\$	-	0,00%
2.3.40	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	6,00	0,00	0,00	33,64	R\$	201,84	R\$	-	R\$	-	0,00%
2.3.41	101964	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (B+3). AF. 11/2020	M2	13,50	0,00	13,50	173,95	R\$	2.348,33	R\$	-	R\$	2.348,33	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: 27.608.095/0001-94
 Rua Gustavo Monteiro dos Santos, nº 893
 Centro, Camoim de São Félix - PE

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAVATÁ														
OBRA: REFORMA NAS ESCOLAS MUNICIPAL JESUS PEQUENHO E ESCOLA MARIA ALICE DA VEIGA PESSOA				ORDEM 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		712.346,12		100,00%				
LOCAL: GRAVATÁ-PE				TRANSCORRIDO: 249 DIAS		VALOR REVISADO		844.938,79		132,65%				
EMPRESA: H E CONSTRUTORA E ESTRUTURAS LTDA, CNPJ Nº 27.603.095/0001-94				PARALISAÇÃO:		VALOR DESTA MEDIÇÃO		88.487,27		8,52%				
DATA DE ELABORAÇÃO: 09/08/24				REINICIO:		VALOR ACUMULADO DAS MEDIÇÕES		772.828,15		81,70%				
PERÍODO: 02/07/2024 a 09/09/2024				ADITIVO DE PRAZO: 180 DIAS		SALDO DO CONTRATO		172.988,64		18,30%				
PRAZO RESTANTE: 51 DIAS														
BOLETIM DE MEDIÇÃO 08														
ITEM	CÓD	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	FÍSICO			P.UNIT.	FINANCEIRO						
				CONTRATO	MEDIDO	ACUMULADO		CONTRATO	MEDIDO	ACUMULADO	REFLEXO			
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	16,30	R\$	282,48	R\$	-	0,00%		
2.3.43	102287	DIVISÓRIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM PAINEL DE GRANILITE, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	M2	6,30	0,00	0,00	309,56	R\$	1.950,23	R\$	-	0,00%		
2.3.44	3625	PORTA EM MADEIRA COMPENSADA (CANELA), LISA, SEMI-ÓCA, (0,80 X 1,80 A 1,80M), REVESTIDA COM FÓRMICA, INCLUSIVE BATES E FERRAGENS (LIVRO OCUPADO)	UN	4,00	0,00	0,00	949,84	R\$	3.799,36	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	6,00	0,00	0,00	113,40	R\$	680,40	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\$	-	0,00%		
2.3.47	12208	LAVATÓRIO COM BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, E = 2CM, DIM 1,25X0,80, COM 02 CUBAS 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\$	-	0,00%		
2.3.48	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	0,00	0,00	94,57	R\$	94,57	R\$	-	0,00%		
2.4		CORRIGIR DESPESA						R\$	44.361,20	R\$	2.884,50	R\$	30.103,35	67,86%
2.4.1	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_08/2017	M3	1,15	0,00	1,15	103,25	R\$	118,74	R\$	-	118,74	100,00%	
2.4.2	96536	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\$	-	369,31	100,00%	
2.4.3	96548	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	26,85	0,00	26,85	16,88	R\$	449,85	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\$	-	175,13	100,00%	
2.4.5	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_08/2022	KG	38,99	0,00	38,99	14,96	R\$	583,29	R\$	-	583,29	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_08/2022	KG	12,57	0,00	12,57	17,72	R\$	222,74	R\$	-	222,74	100,00%	
2.4.7	92443	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA 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	43,65	R\$	265,39	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\$	-	310,52	100,00%	
2.4.9	93368	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	6,28	0,00	6,28	89,76	R\$	563,89	R\$	-	563,89	100,00%	
2.4.10	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	7,85	0,00	7,85	31,10	R\$	244,14	R\$	-	244,13	100,00%	
2.4.11	103326	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X38 CM (ESPESURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M2	20,92	0,00	20,92	69,46	R\$	1.453,10	R\$	-	1.453,10	100,00%	
2.4.12	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_08/2018	M2	78,45	0,00	23,55	43,82	R\$	3.437,68	R\$	-	1.031,06	30,02%	
2.4.13	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	M	26,15	0,00	18,62	63,83	R\$	1.689,15	R\$	-	1.252,66	75,05%	
2.4.14	71	ATERRO MANUAL DE ÁREAS, SEM AQUISIÇÃO DE MATERIAL COM ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO	M3	4,18	0,00	4,18	56,46	R\$	236,00	R\$	-	236,00	100,00%	
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, ESPESURA 2CM. AF_07/2021	M2	27,52	0,00	26,89	46,77	R\$	1.287,11	R\$	-	1.257,65	97,71%	
2.4.16	103329	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X18 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M2	78,45	0,00	67,81	87,61	R\$	6.873,00	R\$	-	5.940,66	86,43%	
2.4.17	3310	CHAPISCO 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\$	-	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	0,00	90,69	48,82	R\$	6.288,49	R\$	-	4.427,49	70,63%	
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	99,51	12,62	89,41	65,76	R\$	7.676,38	R\$	1.082,12	R\$	7.867,72	99,89%
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	4,00	4,00	154,47	R\$	617,88	R\$	617,88	R\$	617,88	100,00%
2.4.21	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	2,00	0,00	2,00	151,84	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	0,00	2,00	82,15	R\$	164,30	R\$	-	164,30	100,00%	
2.4.23	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	1,00	0,00	0,00	14,31	R\$	14,31	R\$	-	-	0,00%	
2.4.24	83184	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\$	-	84,94	100,00%	
2.4.25	12582	LUMINÁRIA COM LÂMPADA LED TUBULAR BVOLT 18/20 W, BASE G13 - REV 01	UN	4,00	0,00	0,00	89,09	R\$	356,36	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\$	-	-	0,00%	
2.4.27	90843	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-ÓCA (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	2,00	0,00	0,00	980,18	R\$	1.960,36	R\$	-	-	0,00%	

José Edison 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, Camoim de 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 Nº 155/2023
LOCAL: GRAVATÁ/PE
EMPRESA: H E CONSTRUTORA E ESTRUTURAS LTDA, CNPJ Nº 27.603.095/0001-94
DATA DE ELABORAÇÃO: 09/08/24
PERÍODO: 02/07/2024 a 09/08/2024

ORDEN DE SERVIÇO:	04/12/2023	Resumo Financeiro	Valor (R\$)	%
PRazo DE EXECUÇÃO:	120 DIAS	VALOR DO CONTRATO	712.348,12	100,00%
TRANS-CORRIDO:	249 DIAS	VALOR REVISADO	944.938,78	132,83%
PARALISAÇÃO:				
REINICIO:		VALOR DESTA MEDIÇÃO	88.497,27	9,22%
ADITIVO DE PRAZO:	180 DIAS	VALOR ACUMULADO DAS MEDIÇÕES	772.828,15	81,70%
PRazo RESTANTE:	51 DIAS	SALDO DO CONTRATO	172.989,64	18,99%

BOLETIM DE MEDIÇÃO 08

ITEM	CÓD	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	FÍSICO			P.UNIT.	FINANCEIRO						
				CONTRATO	MEDIDO	ACUMULADO		CONTRATO	MEDIDO	ACUMULADO	REFLEXO			
2.4.28	12294	PIA DE COZINHA COM BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, E = 2CM, DIM 3,40X0,60M, 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%
2.4.29	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	101181	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGO) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA, AF_05/2020	M2	0,50	0,00	0,50	200,52	R\$	100,26	R\$	-	R\$	100,26	100,00%
2.4.32	98108	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, AF_05/2017 P	M2	28,00	26,89	26,89	44,05	R\$	1.233,40	R\$	1.184,50	R\$	1.184,50	98,04%
2.4.33	93182	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, AF_03/2016	M	1,90	0,00	1,60	47,68	R\$	90,59	R\$	-	R\$	78,29	84,21%
2.4.34	93194	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO, AF_03/2016	M	1,90	0,00	1,60	46,76	R\$	88,84	R\$	-	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\$	430,78	R\$	-	R\$	-	0,00%
2.5		DIREÇÃO / SALA DOS PROFESSORES / SECRETARIA						R\$	67.042,96	R\$	4.873,79	R\$	40.577,82	60,53%
2.5.1	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%
2.5.2	98535	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	98546	ARMADURA DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM, AF_06/2017	KG	26,85	0,00	26,85	16,88	R\$	449,85	R\$	-	R\$	449,85	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	92162	ARMADURA DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL, DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM, AF_06/2022	KG	36,99	0,00	36,99	14,96	R\$	583,28	R\$	-	R\$	583,28	100,00%
2.5.6	92798	ARMADURA DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL, DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-80 DE 5,0 MM - MONTAGEM, AF_08/2022	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	43,65	R\$	265,39	R\$	-	R\$	265,39	100,00%
2.5.8	88	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	93358	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, ESPESSURA DE 5 CM, AF_07/2016	M2	11,29	0,00	11,29	31,10	R\$	351,12	R\$	-	R\$	351,12	100,00%
2.5.11	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	127,91	0,00	109,68	87,61	R\$	11.206,20	R\$	-	R\$	9.809,42	85,75%
2.5.12	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, AF_03/2016	M	37,62	0,00	32,28	63,83	R\$	2.401,28	R\$	-	R\$	2.059,16	85,75%
2.5.13	96957	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS, AF_09/2018	M2	56,43	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\$	1.688,05	90,31%
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, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, AF_08/2014	M2	255,82	0,00	124,57	48,82	R\$	12.489,13	R\$	-	R\$	8.081,61	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, ESPESSURA 2CM, AF_07/2021	M2	49,66	0,00	49,66	46,77	R\$	2.322,60	R\$	-	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	47,80	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_08/2014	M2	120,38	0,00	92,31	85,76	R\$	10.323,79	R\$	-	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	8,00	8,00	154,47	R\$	1.235,76	R\$	1.235,76	R\$	1.235,76	100,00%
2.5.21	90843	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2019	UN	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	12962	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	88495	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES, UMA DEMÃO, AF_06/2014	M2	47,09	0,00	0,00	2,97	R\$	139,88	R\$	-	R\$	-	0,00%
2.5.26	88498	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF_08/2014	M2	47,09	0,00	0,00	15,79	R\$	743,55	R\$	-	R\$	-	0,00%
2.5.27	94559	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	2,64	0,00	0,00	797,53	R\$	2.105,48	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: 27.603.095/0001-94
Rua Gustavo Monteiro dos Santos, nº 893
Centro, Camoim de 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 Nº 165/2023
LOCAL: GRAVATÁ-PE
EMPRESA: H E CONSTRUTORA E ESTRUTURAS LTDA, CNPJ Nº 27.603.095/0001-94
DATA DE ELABORAÇÃO: 09/08/24
PERÍODO: 02/07/2024 a 09/08/2024

ORDEN DE SERVIÇO: 04/12/2023
PRAZO DE EXECUÇÃO: 120 DIAS
TRANSCORRIDO: 249 DIAS
PARALISAÇÃO:
REINICIO:
ADITIVO DE PRAZO: 180 DIAS
PRAZO RESTANTE: 51 DIAS

Resumo Financeiro

Valor (R\$)	%
VALOR DO CONTRATO	712.548,12 100,00%
VALOR REVISADO	844.935,79 122,65%
VALOR DESTA MEDIÇÃO	89.467,27 8,52%
VALOR ACUMULADO DAS MEDIÇÕES	772.828,13 81,79%
SALDO DO CONTRATO	172.889,64 18,39%

BOLETIM DE MEDIÇÃO 08

ITEM	CÓD	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	FÍSICO			P.UNIT.	FINANCEIRO			
				CONTRATO	MEDIDO	ACUMULADO		CONTRATO	MEDIDO	ACUMULADO	REFLEXO
2.5.28	99061	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	688,95	R\$ 2.220,91	R\$ -	R\$ -	0,00%
2.5.29	3163	TAMPO DE BALCÃO EM GRANITO CINZA ANDORINHA. E-2CM	M2	0,40	0,00	0,00	408,23	R\$ 163,29	R\$ -	R\$ -	0,00%
2.5.30	94588	CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	M	0,90	0,00	0,00	20,82	R\$ 18,74	R\$ -	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\$ -	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	49,66	47,50	47,50	76,59	R\$ 3.803,46	R\$ 3.638,03	R\$ 3.638,03	95,65%
2.6		REFEITÓRIO						R\$ 32.803,24	R\$ 9.307,25	R\$ 12.549,81	38,26%
2.6.1	98241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF. 07/2016	M2	23,23	0,00	0,00	31,10	R\$ 722,45	R\$ -	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, ESPESSURA 2CM. AF. 07/2021	M2	23,23	0,00	20,62	46,77	R\$ 1.086,47	R\$ -	R\$ 964,40	88,76%
2.6.3	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	5,34	0,00	0,00	87,61	R\$ 467,84	R\$ -	R\$ -	0,00%
2.6.4	71	ATERRO MANUAL DE ÁREAS, SEM AQUISIÇÃO DE MATERIAL COM ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO	M3	0,82	0,00	0,00	56,46	R\$ 46,30	R\$ -	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\$ -	R\$ -	0,00%
2.6.6	3318	REBOCO OU EMBOÇO EXTERNO, DE PAREDE, COM ARGAMASSA TRAÇO T5 - 1:2:8 (CIMENTO / CAL / AREIA), ESPESSURA 2,5 CM	M2	54,97	0,00	54,97	41,44	R\$ 2.277,96	R\$ -	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	83,31	83,31	85,76	R\$ 7.144,67	R\$ 7.144,67	R\$ 7.144,67	100,00%
2.6.8	1	PISO EM GRANILITE, MARMORITE, OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS	M2	121,00	0,00	0,00	47,80	R\$ 5.759,80	R\$ -	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 (DUPLO), BARRAS VERTICAIS DE SEÇÃO QUADRADA DE 1/2" E BARRAS CHATA DE 1 1/2" X 3/16" (DUPLO) HORIZONTAIS, INCLUSIVE FERROLHO E DOBRADIÇAS	M2	3,57	0,00	0,00	524,47	R\$ 1.872,36	R\$ -	R\$ -	0,00%
2.6.10	2304	PINTURA DE PROTEÇÃO SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS COM APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE TINTA ANTI-CORROSIVA ZARCÃO - R2	M2	3,57	0,00	0,00	8,74	R\$ 31,20	R\$ -	R\$ -	0,00%
2.6.11	100758	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF. 01/2020	M2	3,57	0,00	0,00	49,28	R\$ 175,93	R\$ -	R\$ -	0,00%
2.6.12	12582	LUMINÁRIA COM LÂMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13 - REV. 01	UN	14,00	0,00	0,00	89,09	R\$ 1.247,26	R\$ -	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\$ 9.267,39	R\$ -	R\$ -	0,00%
2.6.14	93128	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF. 01/2016	UN	14,00	14,00	14,00	154,47	R\$ 2.162,58	R\$ 2.162,58	R\$ 2.162,58	100,00%
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\$ -	R\$ -	0,00%
2.6.16	88489	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\$ -	R\$ -	0,00%
2.7		COBERTA						R\$ 78.949,99	R\$ 37.624,95	R\$ 62.675,44	79,39%
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	222,50	445,00	90,55	R\$ 40.294,75	R\$ 20.147,38	R\$ 40.294,75	100,00%
2.7.2	94219	CUMEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019	M	26,00	26,00	26,00	34,14	R\$ 887,84	R\$ 887,84	R\$ 887,84	100,00%
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	222,50	445,00	22,05	R\$ 9.812,25	R\$ 4.906,13	R\$ 9.812,25	100,00%
2.7.4	96116	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF. 05/2017 P	M2	365,00	152,55	152,55	76,59	R\$ 27.955,35	R\$ 11.683,80	R\$ 11.683,80	41,79%
2.8		DIVERSOS						R\$ 50.477,48	R\$ 7.286,63	R\$ 17.563,62	34,78%
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\$ -	R\$ -	0,00%
2.8.2	88489	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\$ 8.622,13	R\$ -	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, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF. 07/2016	M2	53,50	0,00	0,00	94,52	R\$ 5.056,82	R\$ -	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 CORA EXTERIORES	UN	39,00	0,00	0,00	18,00	R\$ 684,00	R\$ -	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 (DUPLO), BARRAS VERTICAIS DE SEÇÃO QUADRADA DE 1/2" E BARRAS CHATA DE 1 1/2" X 3/16" (DUPLO) HORIZONTAIS, INCLUSIVE FERROLHO E DOBRADIÇAS	M2	4,73	0,00	0,00	524,47	R\$ 2.480,74	R\$ -	R\$ -	0,00%
2.8.6	2304	PINTURA DE PROTEÇÃO SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS COM APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE TINTA ANTI-CORROSIVA ZARCÃO - R2	M2	4,73	0,00	0,00	8,74	R\$ 41,34	R\$ -	R\$ -	0,00%
2.8.7	100758	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF. 01/2020	M2	4,73	0,00	0,00	49,28	R\$ 233,09	R\$ -	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\$ -	R\$ -	0,00%
2.8.9	3318	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	75,95	41,44	R\$ 3.315,20	R\$ -	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%

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 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 N° 165/2023
LOCAL: GRAVATÁ-PE
EMPRESA: H E CONSTRUTORA E ESTRUTURAS LTDA, CNPJ N° 27.603.095/0001-94
DATA DE ELABORAÇÃO: 09/08/24
PERÍODO: 02/07/2024 a 09/08/2024

ORDEN DE SERVIÇO:	04/12/2023	Resumo Financeiro	Valor (R\$)	%
PRazo DE EXECUÇÃO:	120 DIAS	VALOR DO CONTRATO	712.340,12	100,00%
TRANSCORRIDO:	249 DIAS	VALOR REVISADO	844.938,79	132,69%
PARALISAÇÃO:				
REINICIO:		VALOR DESTA MEDIÇÃO	80.497,27	8,62%
ADITIVO DE PRAZO:	180 DIAS	VALOR ACUMULADO DAS MEDIÇÕES	772.829,15	81,70%
PRazo RESTANTE:	51 DIAS	SALDO DO CONTRATO	172.889,64	18,30%

BOLETIM DE MEDIÇÃO 08

ITEM	CÓD	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	FÍSICO			P.UNIT.	FINANCEIRO						
				CONTRATO	MEDIDO	ACUMULADO		CONTRATO	MEDIDO	ACUMULADO	REFLEXO			
2.8.11	828	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	86828	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	13000	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHAPAS DE POLICARBONATO, E=8MM EM TOLDO/COBERTURA/FECHAMENTO/ETC - REV 01	M2	4,00	0,00	0,00	456,11	R\$	1.824,44	R\$	-	R\$	-	0,00%
2.8.15	13148	REFLETOR SLIM LED 100W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIO, 8500K, AUTOVOLT, MARCA G-LIGHT OU SIMILAR	UN	3,00	0,00	0,00	145,13	R\$	435,39	R\$	-	R\$	-	0,00%
2.8.16	103338	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	2,50	0,00	2,50	87,61	R\$	219,03	R\$	-	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	0,00	38,52	7,22	R\$	578,11	R\$	-	R\$	278,11	48,11%
2.8.18	87928	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_08/2014	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_08/2014	M2	77,57	0,00	77,57	85,76	R\$	6.652,40	R\$	-	R\$	6.652,40	100,00%
2.8.20	90844	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCAL (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	7,00	7,00	7,00	1.038,09	R\$	7.266,63	R\$	7.266,63	R\$	7.266,63	100,00%
2.8.21	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	18,60	0,00	0,00	68,20	R\$	1.268,52	R\$	-	R\$	-	0,00%
2.8.22	89612	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	28,60	0,00	0,00	66,64	R\$	1.905,90	R\$	-	R\$	-	0,00%
2.8.23	99881	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM. AF_04/2019	M2	2,73	0,00	0,00	668,95	R\$	1.828,23	R\$	-	R\$	-	0,00%
				TOTALS				944.938,79	80.497,27	772.829,15	81,70%			

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 Monteiro dos Santos, nº 893
Centro, Camocim de São Félix - PE

MEMÓRIA DE CÁLCULO BM 08

OBRA: REFORMA ESCOLA MUNICIPAL JESUS PEQUENINO

LOCAL: GRAVATÁ/PE

DESCRIÇÃO DOS CÁLCULOS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇOS	UND	COMP.	LARG.	PROF. / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
1.10		RESERVATORIO							
1.10.1	10203	RESERVATORIO ELEVADO C/ CAIXA D'AGUA EM FIBRA DE VIDRO DE 5.000 LITROS APOIADO EM ESTRUTURA PRE-MOLDADA CONCRETO, COMPOSTA DE CAPITEL PIAPOIO DA CAIXA E PILAR CILINDRICO C/ALTURA UTIL = 6,00M, INCLUSO FRETE E MONTAGEM NO LOCAL, EXCETO INST.HIDRAULICA	UND	Comp.	Larg.	Prof. / Alt.	AREA	Repet.	Subtotal
		CAIXA D'ÁGUA INSTALADA EXCETO ESTRUTUTA						0,25	0,25
								TOTAL	0,25

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 Monteiro dos Santos, n° 893
Centro, Camarinha de São Félix - PE

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAVATÁ
MEMÓRIA DE CÁLCULO BM 08

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
2.2		BIBLIOTECA / SALA DA BANDA							
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	Comp.	Larg.	Prof. / Alt.	ÁREA	Repet.	Subtotal
		COZINHA					21,49		21,49
		DESPENSA					5,40		5,40
								TOTAL	26,89
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	Comp.	Larg.	Prof. / Alt.	Taxa	Repet.	Subtotal
		SALA DA BANDA E BIBLIOTECA						4,00	4,00
		DEPOSITO						1,00	1,00
								TOTAL	5,00
2.2.23	96116	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	M2	Comp.	Larg.	Prof. / Alt.	ÁREA	Repet.	Subtotal
		BIBLIOTECA					27,03		27,03
		SALA DA BANDA					12,23		12,23
								TOTAL	39,26
								BM 08	38,01
								EXCEDENTE PAGO NO ITEM 2.5.32	1,25
2.2.27	90843	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	Comp.	Larg.	Prof. / Alt.	AREA	Repet.	Subtotal
		DEPOSITO						1,00	1,00
		SALA DA BANDA						1,00	1,00
								TOTAL	2,00
2.3		WC'S / PNE / PIA EXTERNA							
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's PNE / MASC. / FEM.					12,41		12,41
								TOTAL	12,41
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 PNE			7,34	2,50			18,35
		DESCONTO DE PORTA				0,90		1,00	-1,89
		W.C MASCULINO			8,42	2,50			21,05
		DESCONTO DE PORTA				0,70		1,00	-1,47
		W.C FEMININO			9,02	2,50			22,55
		DESCONTO DE PORTA				0,70		1,00	-1,47
		ÁREA DA PIA EXTERNA DOS W.C'S			2,93	1,40			4,10
								TOTAL	61,22
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	Comp.	Larg.	Prof. / Alt.	AREA	Repet.	Subtotal
		W.C PNE						1,00	1,00
		W.C MASCULINO						2,00	2,00
		W.C FEMININO						2,00	2,00
		W.C FUNCIONARIOS						1,00	1,00
								TOTAL	6,00
								BM08	5,00
								QUANTIDADE PARA ADITIVO	1,00
2.3.27	96116	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	M2	Comp.	Larg.	Prof. / Alt.	AREA	Repet.	Subtotal
		W.C PNE					3,35		3,35
		W.C MASCULINO					4,27		4,27
		W.C FEMININO					4,79		4,79
		W.C FUNCIONARIOS					4,09		4,09
								TOTAL	16,50
2.3.35	90844	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	Comp.	Larg.	Prof. / Alt.	Area	Repet.	Subtotal

 JOSE EASON PEREIRA JUNIOR
 Engenheiro Civil
 CREA - PE 1819322651

 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, Camoim de São Félix - PE

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAVATÁ
MEMÓRIA DE CÁLCULO BM 08

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
		PORTA PNE						1,00	1,00
								TOTAL	1,00
2.4		COZINHA / DESPENSA							
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
		EXCEDENTE DO ITEM 2.6.7					12,62		12,62
								TOTAL	12,62
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	Comp.	Larg.	Prof. / Alt.	TAXA	Repet.	Subtotal
		COZINHA E DESPENSA						4,00	4,00
								TOTAL	4,00
2.4.32	96109	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS. AF_05/2017_P	M2	Comp.	Larg.	Prof. / Alt.	Área	Repet.	Subtotal
		COZINHA					21,49		21,49
		DESPENSA					5,40		5,40
								TOTAL	26,89
2.5		DIREÇÃO / SALA DOS PROFESSORES / SECRETARIA							
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	Comp.	Larg.	Prof. / Alt.	Taxa	Repet.	Subtotal
		DIREÇÃO						1,00	1,00
		SALA DOS PROFESSOR						1,00	1,00
		SECRETARIA						2,00	2,00
		SALA DE AULA 04						4,00	4,00
								TOTAL	8,00
2.5.32	96116	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	M2	Comp.	Larg.	Prof. / Alt.	Area	Repet.	Subtotal
		DIREÇÃO					9,55		9,55
		SALA DOS PROFESSOR					12,22		12,22
		SECRETARIA					15,54		15,54
		DEPOSITO					8,94		8,94
		EXCEDENTE DO ITEM 2.2.23					1,25		1,25
								TOTAL	47,50
2.6		REFEITÓRIO							
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	Comp.	Larg.	Prof. / Alt.	AREA	Repet.	Subtotal
		SALA DE AEE			18,50	1,40			25,90
		DESCONTO PORTA				0,90		1,00	-1,26
		SALA DE AULA 05			26,14	1,40			36,60
		DESCONTO PORTA				0,90		1,00	-1,26
		SALA DE AULA 06			26,58	1,40			37,21
		DESCONTO PORTA				0,90		1,00	-1,26
								TOTAL	95,93
								BM08	83,31
								EXCEDENTE PAGO NO ITEM 2.4.19	12,62
2.6.14	93128	PONTO DE ILUMNAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	UN	Comp.	Larg.	Prof. / Alt.	AREA	Repet.	Subtotal
		SALA DE AULA 01						8,00	8,00
		SALA DE AULA 02						6,00	6,00
		SALA DE AULA 03						6,00	6,00
								TOTAL	20,00
								BM 08	14,00
								QUANTIDADE PARA ADITIVO	6,00
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
		COBERTA DA ESCOLA					445,00	0,50	222,50
								TOTAL	222,50

 José Edson Pereira Júnior
 Engenheiro Civil
 CREA - PE 1819322661

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

 HE CONSTRUTORA E ESTRUTURAS LTDA
 CNPJ: 27.603.895/0001-94
 Rua Gustavo Monteiro dos Santos, nº 893
 Centro, Camoim de São Félix - PE

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAVATÁ

MEMÓRIA DE CÁLCULO BM 08

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
2.7.2	94219	CUMEEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	Comp.	Larg.	Prof. / Alt.	AREA	Repet.	Subtotal
		COBERTA DA ESCOLA		26,00					26,00
								TOTAL	26,00
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
		COBERTA DA ESCOLA					445,00	0,50	222,50
								TOTAL	222,50
2.7.4	96116	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	M2	Comp.	Larg.	Prof. / Alt.	AREA	Repet.	Subtotal
		SALA DE AULA 01							
		SALA DE AULA 02					48,51		48,51
		SALA DE AULA 04					40,21		40,21
		SALA DE AULA 03					27,74		27,74
							36,09		36,09
								TOTAL	152,55
2.8		DIVERSOS							
2.8.20	90844	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	Comp.	Larg.	Prof. / Alt.	AREA	Repet.	Subtotal
		SECRETARIA						1,00	1,00
		DIREÇÃO						1,00	1,00
		SALA DOS PROFESSOR						1,00	1,00
		W.C. FUNCIONARIOS						1,00	1,00
		SALA DE AULA 01						1,00	1,00
		BIBLIOTECA						1,00	1,00
		SALA DE AULA 02						1,00	1,00
								1,00	1,00
								TOTAL	7,00

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 de São Félix - PE