



PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAVATÁ

OBRA: REFORMA NAS ESCOLAS MUNICIPAL JESUS PEQUENINO E ESCOLA MARIA ALICE DA VEIGA PESSOA
LICITAÇÃO: PROCESSO 03/2023 - TP 03/2023 - CONTRATO Nº 155/2023
LOCAL: GRAVATÁ/PE
EMPRESA: H E CONSTRUTORA E ESTRUTURAS LTDA, CNPJ Nº 27.603.095/0001-94
DATA DE ELABORAÇÃO: 07/10/24
PERÍODO: 07/09/2024 a 07/10/2024

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

04/12/2023
120 DIAS
308 DIAS
210 DIAS
22 DIAS

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

Valor (R\$)	%
712.348,12	100,00%
944.938,79	132,85%
43.401,32	6,09%
871.611,25	122,35%
79.327,54	11,14%

BOLETIM DE MEDIÇÃO 10

ITEM	CÓD	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	FÍSICO			P.UNIT.	FINANCEIRO			
				CONTRATO	MEDIDO	ACUMULADO		CONTRATO	MEDIDO	ACUMULADO	REFLEXO
1		ESCOLA JESUS PEQUENINO						R\$ 569.328,27	R\$ -	R\$ 535.214,58	94,01%
1.1		DEMOLIÇÃO						R\$ 2.789,89	R\$ -	R\$ 2.789,89	100,00%
1.1.1	31	REMOÇÃO DE ESQUADRIA DE MADEIRA, COM OU SEM BATENTE	M2	5,78	0,00	5,78	16,97	R\$ 98,09	R\$ -	R\$ 98,09	100,00%
1.1.2	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	4,39	0,00	4,39	59,17	R\$ 259,76	R\$ -	R\$ 259,76	100,00%
1.1.3	97631	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	30,00	0,00	30,00	3,44	R\$ 103,20	R\$ -	R\$ 103,20	100,00%
1.1.4	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	79,48	0,00	79,48	23,58	R\$ 1.874,14	R\$ -	R\$ 1.874,14	100,00%
1.1.5	4842	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 MOVIS						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_08/2017	M3	9,79	0,00	9,79	103,25	R\$ 1.011,23	R\$ -	R\$ 1.011,23	100,00%
1.2.2	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_08/2017	M2	27,20	0,00	27,20	153,88	R\$ 4.185,54	R\$ -	R\$ 4.185,54	100,00%
1.2.3	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	271,89	0,00	271,89	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	558,31	R\$ 3.037,21	R\$ -	R\$ 3.037,21	100,00%
1.2.5	92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_09/2022	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_08/2022	KG	47,85	0,00	47,85	20,49	R\$ 980,54	R\$ -	R\$ 980,54	100,00%
1.2.7	92443	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 16 UTILIZAÇÕES. AF_08/2020	M2	35,36	0,00	35,36	43,65	R\$ 1.543,46	R\$ -	R\$ 1.543,46	100,00%
1.2.8	103689	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2023	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	89,76	R\$ 553,82	R\$ -	R\$ 553,82	100,00%
1.2.10	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	55,42	0,00	55,42	31,10	R\$ 1.723,56	R\$ -	R\$ 1.723,56	100,00%
1.2.11	103325	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M2	13,72	0,00	13,72	69,46	R\$ 952,99	R\$ -	R\$ 952,99	100,00%
1.2.12	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA 2 DEMÃO. AF_08/2018	M2	27,44	0,00	27,44	43,82	R\$ 1.202,42	R\$ -	R\$ 1.202,42	100,00%
1.2.13	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	M	34,30	0,00	34,30	63,83	R\$ 2.189,37	R\$ -	R\$ 2.189,37	100,00%
1.2.14	71	ATERRO MANUAL DE ÁREAS, SEM AQUILAÇÃO DE MATERIAIS COM ELEVAMENTO E COMPACTAÇÃO	M3	3,43	0,00	3,43	56,46	R\$ 193,66	R\$ -	R\$ 193,66	100,00%
1.2.15	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	183,35	0,00	183,35	46,77	R\$ 8.575,40	R\$ -	R\$ 8.575,40	100,00%
1.2.16	103328	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_08/2014	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	8,00	154,47	R\$ 1.235,76	R\$ -	R\$ 817,88	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	2,80	0,00	2,80	35,39	R\$ 92,01	R\$ -	R\$ 92,01	100,00%
1.2.23	93184	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	7,00	0,00	7,00	48,76	R\$ 327,32	R\$ -	R\$ 327,32	100,00%
1.2.24	12582	LUMINÁRIA COM LÂMPADA LED TUBULAR BVOLT 18/20 W, BASE G13 - REV 01	UN	8,00	0,00	8,00	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	8,00	0,00	8,00	208,47	R\$ 1.250,82	R\$ -	R\$ 825,41	50,00%
1.2.26	90844	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-COXA (LIVRE OU MEDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESURA 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	1.038,09	R\$ 10.380,90	R\$ -	R\$ 10.380,90	100,00%
1.2.27	92541	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CABROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	56,88	0,00	52,75	73,87	R\$ 4.186,95	R\$ -	R\$ 3.898,64	93,07%
1.2.28	94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	56,88	0,00	52,75	15,90	R\$ 801,21	R\$ -	R\$ 838,73	93,07%
1.2.29	94550	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA EXCLUSIVO 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 ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_08/2014	M2	38,94	0,00	35,95	2,97	R\$ 109,71	R\$ -	R\$ 106,77	97,32%

José Edson Pereira Júnior
Engenheiro Civil
CREA - PE 1819222661

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 93/2023 - TP 93/2023 - CONTRATO Nº 165/2023
LOCAL: GRAVATÁ-PE
EMPRESA: H E CONSTRUTORA E ESTRUTURAS LTDA, CNPJ Nº 27.603.095/0001-94
DATA DE ELABORAÇÃO: 07/10/24
PERÍODO: 07/09/2024 a 07/10/2024

ORDEN DE SERVIÇO:
PRAZO DE EXECUÇÃO:
TRANS-CORRIDO:
PARALISAÇÃO:
REINICIO:
ADITIVO DE PRAZO:
PRAZO RESTANTE:

04/12/2023
120 DIAS
308 DIAS
210 DIAS
22 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%
43.491,22	6,10%
874.611,23	92,96%
79.827,34	7,44%

BOLETIM DE MEDIÇÃO 10

ITEM	CÓD	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	FÍSICO			P.UNIT.	FINANCEIRO				
				CONTRATO	MEDIDO	ACUMULADO		CONTRATO	MEDIDO	ACUMULADO	REFLEXO	
1.2.31	89489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES DUAS DEMÃOIS AF 06/2014	M2	36,94	0,00	35,95	15,79	R\$	583,28	R\$	-	R\$ 567,65 97,32%
1.2.32	102218	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOIS 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	47,68	R\$	333,76	R\$	-	R\$ 333,76 100,00%
1.3		WC'S FINE						R\$	46.844,91	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 06/2017	M3	1,15	0,00	1,15	103,25	R\$	118,74	R\$	-	R\$ 118,74 100,00%
1.3.2	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES AF 06/2017	M2	3,20	0,00	3,20	153,88	R\$	492,42	R\$	-	R\$ 492,42 100,00%
1.3.3	96546	ARMADAÇÃO 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	ARMADAÇÃO 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	ARMADAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-80 DE 5,0 MM - MONTAGEM AF 08/2022	KG	12,57	0,00	12,57	20,49	R\$	257,56	R\$	-	R\$ 257,56 100,00%
1.3.7	92443	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES AF 09/2020	M2	4,80	0,00	4,80	43,85	R\$	209,52	R\$	-	R\$ 209,52 100,00%
1.3.8	103689	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\$ 277,36 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	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	8,60	0,00	8,60	69,46	R\$	597,36	R\$	-	R\$ 597,36 100,00%
1.3.12	98957	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSAO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOIS AF 06/2018	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	36,69	63,83	R\$	2.341,92	R\$	-	R\$ 2.341,92 100,00%
1.3.14	71	ATERRO MANUAL DE ÁREAS, SEM AQUISIÇÃO DE MATERIAL COM ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO	M3	1,80	0,00	1,80	56,46	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 8X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL AF 12/2021	M2	52,47	0,00	52,47	87,61	R\$	4.596,90	R\$	-	R\$ 4.596,90 100,00%
1.3.17	3310	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\$	3.686,89	R\$	-	R\$ 2.715,37 73,65%
1.3.19	3316	REBOCO OU EMBOÇO EXTERNO, DE PAREDE, COM ARGAMASSA TRAÇO T3 - 1:2:8 (CIMENTO / CAL / AREIA), ESPESSURA 2,5 CM	M2	35,48	0,00	35,22	41,44	R\$	1.470,71	R\$	-	R\$ 1.499,52 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	56,59	R\$	754,54	R\$	-	R\$ 754,54 100,00%
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	RAIO 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 REGUAS 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	89943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSIVE SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 01/2020	UN	5,00	0,00	5,00	230,72	R\$	1.153,60	R\$	-	R\$ 1.153,60 100,00%
1.3.30	89888	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, INCLUSIVE CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 01/2020	UN	1,00	0,00	1,00	859,17	R\$	859,17	R\$	-	R\$ 859,17 100,00%
1.3.32	100866	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, 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 250, 1984 G35 ACT, DA DECA OU SIMILAR	UN	3,00	0,00	3,00	208,87	R\$	626,01	R\$	-	R\$ 626,01 100,00%

José Edson Pereira Junior
Engenheiro Civil
CREA - PE 1819322661

HE CONSTRUTORA E ESTRUTURAS LTDA
Gleice Kelly d'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 QUEIROZ E ESCOLA MARIA ALICE DA VEIGA PESSOA
LICITAÇÃO: PROCESSO 93/2023 - TP 02/2023 - CONTRATO N° 165/2023
LOCAL: GRAVATÁ-PE
EMPRESA: H E CONSTRUTORA E ESTRUTURAS LTDA, CNPJ Nº 27.893.095/0001-94
DATA DE ELABORAÇÃO: 07/10/24
PERÍODO: 07/10/2024 a 07/10/2024

ORDEN DE SERVIÇO:
PRAZO DE EXECUÇÃO:
TRANS-CORRIDO:
PARALISAÇÃO:
REINICIO:
ADITIVO DE PRAZO:
PRAZO RESTANTE:

04/12/2023
120 DIAS
308 DIAS
-
-
210 DIAS
22 DIAS

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

Valor (R\$) %
712.348,12 100,00%
844.938,79 122,85%
43.481,22 4,88%
874.811,25 92,58%
78.327,94 7,44%

BOLETIM DE MEDIÇÃO 10

ITEM	CÓD	DESCRIÇÃO 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, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM. ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2019	UN	2,00	0,00	0,00	980,18	R\$ 1.980,36	R\$ -	R\$ -	0,00%
1.3.35	103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12V/3 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 TAMPÃO INCLUSO FIXAÇÃO AF 07/2020	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	100849	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	101904	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 PRATA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃO AF 01/2021	M2	12,80	0,00	11,93	16,30	R\$ 205,38	R\$ -	R\$ 194,38	94,84%
1.3.41	102257	DIVISÓRIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM PAINEL DE GRANILITE, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC HLE, EXCLUSIVO 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, (0,80 X 1,80 A 1,80M) - REVESTIDA C/FORMICA, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS (LIVRE/OCUPADO)	UN	4,00	0,00	3,00	949,84	R\$ 3.799,36	R\$ -	R\$ 2.849,52	75,00%
1.3.43	94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA, EXCLUSIVO 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 BASTIQUETE 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		RESERVIÓRIO						R\$ 86.087,10	R\$ -	R\$ 86.087,10	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, ESPESSURA DE 5 CM. AF 03/2015	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\$ 495,11	R\$ -	R\$ 441,84	95,00%
1.4.4	3316	REBOCO OU EMBOÇO EXTERNO, DE PAREDE, COM ARGAMASSA TRAÇO T3 - 1:2:8 (CIMENTO / CAL / AREIA), ESPESSURA 2,5 CM	M2	22,56	0,00	22,56	41,44	R\$ 934,89	R\$ -	R\$ 934,39	99,95%
1.4.5	93128	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA) AF 01/2016	UN	16,00	0,00	16,00	154,47	R\$ 2.471,52	R\$ -	R\$ 2.471,52	100,00%
1.4.6	89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA AF 12/2014	UN	3,00	0,00	3,00	151,84	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, RAIOS SIFONADOS, ETC.)	UN	3,00	0,00	2,00	82,15	R\$ 246,45	R\$ -	R\$ 164,30	66,67%
1.4.8	99706	RAIO 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 9W/10 W / BOLT - 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	12506	ESTRUTURA METÁLICA P/ COBERTURA CVIGAS-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	9981	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	66,20	R\$ 920,70	R\$ -	R\$ 920,70	100,00%
1.5		ÁREIA / DIVISÓRIA SALAS EXTERNAS / COORDENAÇÃO / DESPESA						R\$ 23.444,02	R\$ -	R\$ 17.831,84	76,48%
1.5.1	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL AF 12/2021	M2	44,49	0,00	44,49	87,81	R\$ 3.897,77	R\$ -	R\$ 3.897,77	100,00%
1.5.2	3310	CHAPISCO EM PAREDE COM ARGAMASSA TRAÇO T1 - 1:3 (CIMENTO/AREIA) - REVISADO 08/2015	M2	82,63	0,00	82,63	7,22	R\$ 596,59	R\$ -	R\$ 596,59	100,00%
1.5.3	87794	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANCOS CIGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM AF 06/2014	M2	82,63	0,00	82,63	45,49	R\$ 3.758,94	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%

João Edson Pereira Junior
Engenheiro Civil
CREA - PE 1819322661

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

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

OBRA: REFORMA NAS ESCOLAS MUNICIPAL JESUS PEQUENINO E ESCOLA MARIA ALICE DA VEIGA PESSOA
LICITAÇÃO: PROCESSO 03/2023 - TP 02/023 - CONTRATO N° 165/2023
LOCAL: GRAVATÁ/PE
EMPRESA: H E CONSTRUTORA E ESTRUTURAS LTDA, CNPJ N° 27.403.095/0001-94
DATA DE ELABORAÇÃO: 07/10/24
PERÍODO: 07/09/2024 a 07/10/2024

ORDEN DE SERVIÇO:	04/12/2023	Resumo Financeiro	Votor (R\$)	%
PRazo DE EXECUÇÃO:	120 DIAS	VALOR DO CONTRATO	717.348,12	100,00%
TRANSCORRIDO:	308 DIAS	VALOR REVISADO	944.938,79	132,85%
PARALISAÇÃO:				
REINICIO:		VALOR DESTA MEDIÇÃO	63.481,22	4,80%
ADITIVO DE PRAZO:	210 DIAS	VALOR ACUMULADO DAS MEDIÇÕES	874.811,25	92,56%
PRazo RESTANTE:	22 DIAS	SALDO DO CONTRATO	78.327,54	7,44%

BOLETIM DE MEDIÇÃO 10

ITEM	CÓD	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	FÍSICO			P.UNIT.	FINANCEIRO			
				CONTRATO	MEDIDO	ACUMULADO		CONTRATO	MEDIDO	ACUMULADO	REFLEXO
1.5.5	812	REVISÃO DE PONTO DE LUZ TIPO 2, EM TETO OU PAREDE	UN	8,00	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 01/2016	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, 600X60 DA GLIGHT 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\$ 13.091,00	99,62%
1.6.1	103325	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X38 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL AF 12/2021	M2	5,71	0,00	5,70	99,48	R\$ 396,62	R\$ -	R\$ 395,88	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	98,06%
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	LUSTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM AF 07/2016	M2	12,50	0,00	11,71	31,10	R\$ 388,75	R\$ -	R\$ 384,18	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 - B2	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		CODINHA						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 08/2014	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 (1,20x0,60m) 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 01/2016	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	406,23	R\$ 487,88	R\$ -	R\$ 488,88	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 PLAYGROUD						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 1,00 M AF 02/2021	M3	10,40	0,00	10,40	89,78	R\$ 933,50	R\$ -	R\$ 933,43	99,99%
1.8.2	95241	LUSTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM AF 07/2016	M2	14,86	0,00	14,85	31,10	R\$ 461,15	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 EMULSÃO ASFÁLTICA 2 DEMÃOS AF 06/2018	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%

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: 27.403.095/0001-94
Rua Gustavo Monteiro dos Santos, nº 893
Centro, Cabocim 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 02/023 - CONTRATO Nº 165/2023
LOCAL: GRAVATÁ-PE
EMPRESA: H E CONSTRUTORA E ESTRUTURAS LTDA, CNPJ Nº 27.603.095/0001-94
DATA DE ELABORAÇÃO: 07/08/2024
PERÍODO: 07/08/2024 a 07/09/2024

ORDEN DE SERVIÇO:
PRAZO DE EXECUÇÃO:
TRANS-CORRIDO:
PARALELAÇÃO:
REINICIO:
ADITIVO DE PRAZO:
PRAZO RESTANTE:

04/12/2023
120 DIAS
308 DIAS
210 DIAS
22 DIAS

Resumo Financeiro
VALOR DO CONTRATO
VALOR REVISADO
VALOR ORÇAMENTO
VALOR ACUMULADO DAS MEDIÇÕES
SALDO DO CONTRATO

Valor (R\$)	%
712.348,12	100,00%
944.938,79	132,83%
43.481,22	4,86%
874.811,25	92,56%
78.327,34	7,44%

BOLETIM DE MEDIÇÃO 10

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	59,42	0,00	59,40	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\$ 15.617,37	R\$ -	R\$ 15.207,00	97,37%
1.8.10	2408	TRAVE PARA CAMPO DE FUTEBOL SOQUITE, DESMONTÁVEL	UND	1,00	0,00	1,00	2.394,59	R\$ 2.394,59	R\$ -	R\$ 2.394,59	100,00%
1.8		ENTRADA						R\$ 21.433,28	R\$ -	R\$ 21.178,73	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 (DUPLA), BARRAS CHATA VERTICAIS DE 2" X 3/16" E BARRAS CHATA DE 2" X 3/16" (DUPLA) HORIZONTAIS	M2	9,90	0,00	9,90	670,48	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 08/2020	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	103982	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\$ 379,48	100,00%
1.9.7	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO AF 08/2014	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 LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS AF 08/2014	M2	704,75	0,00	704,75	15,78	R\$ 11.128,00	R\$ -	R\$ 11.128,00	100,00%
1.9.9	11442	LUMINÁRIA LED, FLUTUANTE, SOLAR, PARA PISCINA, IP68, REF. AHP-LED-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\$ -	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 CAPITELO, PIAPOLO DA CAIXA E PILAR CILÍNDRICO CALTURA UTIL = 6,00M, INCLUSIVE FRETE E MONTAGEM NO LOCAL, EXCETO PISTE HIDRÁULICA	UND	1,00	0,00	0,25	9.030,70	R\$ 9.030,70	R\$ -	R\$ 2.269,08	25,13%
1.10.2	C0448	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	C4785	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 8 E 12 PAVIMENTOS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 08/2018	UN	1,00	0,00	1,00	2.934,06	R\$ 2.934,06	R\$ -	R\$ 2.934,06	100,00%
1.10.6	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M AF 02/2021	M3	2,18	0,00	0,84	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 07/2018	M2	1,80	0,00	1,80	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 14X19X39 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 08/2014	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	56,48	R\$ 101,63	R\$ -	R\$ 90,34	88,89%
1.10.12	87769	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESURA 4CM AF 07/2021	M2	9,00	0,00	8,92	154,80	R\$ 1.383,20	R\$ -	R\$ 1.380,43	99,08%
1.10.13	102619	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 10.000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 08/2021	UN	1,00	0,00	1,00	6.261,95	R\$ 6.261,95	R\$ -	R\$ 6.261,95	100,00%
1.11		DIVERSOS						R\$ 82.536,37	R\$ -	R\$ 50.050,21	60,63%
1.11.1	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO AF 08/2014	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 LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS AF 08/2014	M2	576,70	0,00	576,70	15,79	R\$ 9.106,09	R\$ -	R\$ 9.106,09	100,00%
1.11.3	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 8 CM, ARMADO AF 07/2018	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) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS AF 01/2021	M2	150,88	0,00	150,88	16,30	R\$ 2.456,08	R\$ -	R\$ 2.456,08	100,00%
1.11.5	12177	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 LÁTEX 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 ABIRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM QUARNIÇÕES 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 / ÁREA), 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	824	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	12582	LUMINÁRIA COM LÂMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13 - REV 01	UND	9,00	0,00	9,00	89,09	R\$ 801,81	R\$ -	R\$ 801,81	100,00%
1.11.13	828	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%

João Edson Pereira Junior
Engenheiro Civil
CREA - PE 1819322661

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

HE CONSTRUTORA E ESTRUTURAS LTDA
CNPJ: 27.603.095/0001-94
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 93/2023 - TP 82/2023 - CONTRATO Nº 165/2023
LOCAL: GRAVATÁ-PE
EMPRESA: H E CONSTRUTORA E ESTRUTURAS LTDA, CNPJ Nº 27.663.095/0001-94
DATA DE ELABORAÇÃO: 07/10/24
PERÍODO: 07/09/2024 a 07/10/2024

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

04/12/2023
120 DIAS
308 DIAS
210 DIAS
22 DIAS

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

Valor (R\$)	%
712.346,12	100,00%
944.939,79	132,83%
43.481,22	6,11%
874.611,23	122,77%
78.327,54	11,00%

BOLETIM DE MEDIÇÃO 10

ITEM	CÓD	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	FÍSICO			P.UNIT.	FINANCEIRO		
				CONTRATO	MEDIDO	ACUMULADO		CONTRATO	MEDIDO	ACUMULADO
1.11.14	2450	LIMPEZA GERAL	M2	492,85	0,00	492,85	2,85	R\$ 1.308,05	R\$ -	R\$ 1.308,05
1.11.15	C2464	TINTA A ÓLEO EM PAREDES INTERNAS DUAS DEMÃOIS SANITÁRIA	M2	347,10	0,00	0,00	24,80	R\$ 8.608,08	R\$ -	R\$ -
1.11.16	13060	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHAPAS DE POLICARBONATO, E=6MM EM TOLDO COBERTURA/FECHAMENTO/ETC - REV.01	M2	5,00	0,00	0,00	458,11	R\$ 2.280,55	R\$ -	R\$ -
1.12		ITENS NOVOS						R\$ 129.421,88	R\$ -	R\$ 129.784,74
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
1.12.2	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES AF 10/2019	M	138,00	0,00	138,00	54,76	R\$ 7.447,15	R\$ -	R\$ 7.447,15
1.12.3	93861	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
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	28,59	R\$ 802,90	R\$ -	R\$ 802,90
1.12.5	99848	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	31,98	R\$ 1.561,01	R\$ -	R\$ 923,86
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
1.12.7	86353	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
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
1.12.9	94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA AF 05/2018	M3	5,20	0,00	5,20	117,05	R\$ 608,35	R\$ -	R\$ 608,35
1.12.10	80777	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
1.12.11	93572	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	4,00	0,00	4,00	8.751,96	R\$ 27.007,82	R\$ -	R\$ 27.007,82
1.12.12	13311	ANDAIME METÁLICO FACHADEIRO - LOCAÇÃO MENSAL - EXCETO MONTAGEM E DESMONTAGEM E TELA	m²xmes	973,77	0,00	973,77	8,31	R\$ 8.066,04	R\$ -	R\$ 8.066,04
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
1.12.14	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,9/1,0 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
1.12.15	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,9/1,0 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
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
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
1.12.18	3292	PONTO DE TOMADA 3P PARA AR CONDICIONADO ATÉ 3600 VA, COM ELETRÓDUTO DE PVC NÍVEL EMBUTIDO Ø 3/4", INCLUINDO CONJUNTO ASTOP/30A-220V, INCLUSIVE ATERRAMENTO	PT	11,00	0,00	11,00	298,43	R\$ 3.282,77	R\$ -	R\$ 3.282,77
1.12.19	89885	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
1.12.20	102382	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1"), 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
1.12.21	82782	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM AF 09/2022	m³	55,53	0,00	55,53	15,73	R\$ 873,28	R\$ -	R\$ 873,28
1.12.22	3240	DEMOLIÇÃO DE PISO DE ALTA RESISTÊNCIA	m²	79,72	0,00	79,72	17,64	R\$ 1.406,17	R\$ -	R\$ 1.406,17
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
2		MARIA ALICE						R\$ 375.618,51	R\$ 43.481,22	R\$ 339.399,88
2.1		DEMOLIÇÃO						R\$ 7.242,49	R\$ -	R\$ 5.452,23
2.1.1	31	REMOÇÃO DE ESQUADRIA DE MADEIRA, COM OU SEM BATENTE	M2	5,00	0,00	5,00	16,87	R\$ 84,85	R\$ -	R\$ 84,85
2.1.2	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL SEM REAPROVEITAMENTO AF 12/2017	M3	13,87	0,00	13,87	59,17	R\$ 808,85	R\$ -	R\$ 808,84
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
2.1.4	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO AF 12/2017	M2	19,88	0,00	19,88	23,58	R\$ 488,30	R\$ -	R\$ 488,30
2.1.5	97663	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO AF 12/2017	UN	6,00	0,00	6,00	12,72	R\$ 76,32	R\$ -	R\$ 76,32
2.1.6	97651	REMOÇÃO DE TESOURAS 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
2.1.7	97650	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO AF 12/2017	M2	291,00	0,00	291,00	7,69	R\$ 2.237,79	R\$ -	R\$ 2.237,79
2.1.8	97647	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO AF 12/2017	M2	291,00	0,00	291,00	3,58	R\$ 1.041,78	R\$ -	R\$ 1.041,78
2.2		BIBLIOTECA / SALA DA BANDA						R\$ 38.455,38	R\$ 1.030,81	R\$ 36.961,23
2.2.1	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS) AF 08/2017	M3	0,96	0,00	0,96	103,25	R\$ 99,12	R\$ -	R\$ 99,12
2.2.2	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES AF 09/2017	M2	4,80	0,00	4,80	153,88	R\$ 738,82	R\$ -	R\$ 738,82
2.2.3	96548	ARMADAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM AF 08/2017	KG	47,88	0,00	47,88	18,88	R\$ 809,90	R\$ -	R\$ 809,87
2.2.4	11482	CONCRETO SIMPLES USUADO FCK=25MPa - BOMBEADO, LANÇADO E ADENSADO NA INFRAESTRUTURA	M3	0,96	0,00	0,96	486,48	R\$ 467,02	R\$ -	R\$ 467,02

Jose Carlos Pereira Junior
Engenheiro Civil
CREA - PE 1819322661

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

HE CONSTRUTORA E ESTRUTURAS LTDA
CNPJ: 27.663.095/0001-94
Rua Gustavo Monteiro dos Santos, nº 893
Centro, Carriacim 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 03/2023 - CONTRATO Nº 165/2023
LOCAL: GRAVATÁ/PE
EMPRESA: H E CONSTRUTORA E ESTRUTURAS LTDA, CNPJ Nº 27.683.095/0001-94
DATA DE ELABORAÇÃO: 07/10/24
PERÍODO: 07/10/2024 a 07/10/2024

ORDEN DE SERVIÇO:	04/12/2023	Resumo Financeiro
PRazo DE EXECUÇÃO:	120 DIAS	VALOR DO CONTRATO
TRANS-CORRIDO:	308 DIAS	712.348,12 100,00%
PARALISAÇÃO:		944.938,79 132,85%
REINICIO:		VALOR DESTA MEDIÇÃO
ADITIVO DE PRazo:	210 DIAS	49.481,22 6,95%
PRazo RESTANTE:	22 DIAS	VALOR ACUMULADO DAS MEDIÇÕES
		874.811,35 122,85%
		SALDO DO CONTRATO
		79.327,54 11,14%

BOLETIM DE MEDIÇÃO 10

ITEM	CÓD	DESCRIÇÃO 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	89,80	0,00	89,80	14,96	R\$ 1.041,22	R\$ -	R\$ 1.041,18	100,00%
2.2.6	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 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, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	M2	10,08	0,00	10,08	43,65	R\$ 439,99	R\$ -	R\$ 439,97	100,00%
2.2.8	98	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	103325	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\$ 611,84	R\$ -	R\$ 611,83	100,00%
2.2.12	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF 05/2019	M2	19,96	0,00	19,96	45,92	R\$ 936,99	R\$ -	R\$ 936,99	100,00%
2.2.13	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO AF 03/2016	M	14,68	0,00	14,68	63,83	R\$ 937,02	R\$ -	R\$ 937,02	100,00%
2.2.14	71	ATERRO MANUAL DE ÁREAS SEM AQUISIÇÃO DE MATERIAL COM ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO	M3	2,84	0,00	2,84	56,46	R\$ 149,05	R\$ -	R\$ 149,05	100,00%
2.2.15	87737	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, 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 8X19X19 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL AF 12/2021	M2	52,81	0,00	50,92	87,81	R\$ 4.626,88	R\$ -	R\$ 4.461,01	96,42%
2.2.17	3310	CHAPIÇO EM PAREDE COM ARGAMASSA TRAÇO 1:1 - 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	96,98	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	38,18	0,00	26,88	58,59	R\$ 2.295,56	R\$ -	R\$ 1.575,49	68,63%
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	92,60%
2.2.22	93128	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF 01/2018	UN	5,00	0,00	5,00	154,47	R\$ 772,35	R\$ -	R\$ 772,35	100,00%
2.2.23	98116	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF 05/2017	M2	38,01	0,00	38,01	78,58	R\$ 2.911,19	R\$ -	R\$ 2.911,19	100,00%
2.2.24	93184	VERDA PRE-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF 03/2018	M	1,10	0,00	1,10	35,38	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	5,00	89,09	R\$ 445,45	R\$ -	R\$ 445,45	100,00%
2.2.26	93142	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA (2 MODULOS) 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF 01/2018	UN	4,00	0,00	4,00	208,47	R\$ 833,88	R\$ -	R\$ 833,88	100,00%
2.2.27	90843	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2018	UN	2,00	0,00	2,00	980,18	R\$ 1.960,36	R\$ -	R\$ 1.960,36	100,00%
2.2.28	101161	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	47,65	47,65	2,97	R\$ 141,52	R\$ 141,52	R\$ 141,52	100,00%
2.2.30	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS AF 08/2014	M2	47,85	47,65	47,65	15,79	R\$ 752,39	R\$ 752,37	R\$ 752,37	100,00%
2.2.31	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS AF 01/2021	M2	8,40	8,40	8,40	16,30	R\$ 136,92	R\$ 136,92	R\$ 136,92	100,00%
2.3		WC'S / PNE / PIA EXTERNA						R\$ 56.285,79	R\$ 12.538,32	R\$ 82.926,88	84,83%
2.3.1	96523	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	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES AF 06/2017	M2	2,40	0,00	2,40	153,88	R\$ 369,31	R\$ -	R\$ 369,31	100,00%
2.3.3	96546	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	18,88	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	486,48	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	38,90	0,00	38,90	14,96	R\$ 583,29	R\$ -	R\$ 583,29	100,00%
2.3.6	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 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, PE-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	98	CONCRETO SIMPLES USINADO FCK=25MPa, BOMBEADO, LANÇADO E ADENSADO EM SUPERESTRUTURA	M3	0,61	0,00	0,61	509,05	R\$ 310,52	R\$ -	R\$ 309,50	99,67%

JOSE EDSON PEREIRA JUNIOR
Engenheiro Civil
CREA - PE 1819322661

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

HE CONSTRUTORA E ESTRUTURAS LTDA
CNPJ: 27.683.095/0001-94
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 03/2023 - CONTRATO Nº 155/2023
LOCAL: GRAVATÁ-PE
EMPRESA: H E CONSTRUTORA E ESTRUTURAS LTDA, CNPJ Nº 27.601.895/0001-84
DATA DE ELABORAÇÃO: 07/10/2024
PERÍODO: 07/09/2024 a 07/10/2024

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

04/12/2023
120 DIAS
308 DIAS
-
-
210 DIAS
22 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%
944.935,79	132,65%
42.481,22	4,99%
874.515,23	92,54%
78.327,54	7,44%

BOLETIM DE MEDIÇÃO 10

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 07/2018	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 14X18X39 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 DECOATOS. AF 09/2019	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 03/2016	M	18,22	0,00	12,44	63,83	R\$	1.162,88	R\$	-	R\$	784,05	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\$	174,46	100,00%
2.3.15	87737	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADEIRDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF 07/2021	M2	17,31	0,00	17,31	48,77	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	87,81	R\$	4.518,05	R\$	-	R\$	2.862,44	63,57%
2.3.17	3350	CHAPIÇO EM PAREDE COM ARGAMASSA TRAÇO T1 - 1:3 (CIMENTO / AREIA) - REVISADO 08/2015	M2	95,41	0,00	95,44	7,22	R\$	674,42	R\$	-	R\$	616,95	91,46%
2.3.18	87528	EMBOÇO PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	M2	59,56	0,00	57,87	48,82	R\$	2.807,72	R\$	-	R\$	2.825,21	97,16%
2.3.19	3316	REBOCO OU EMBOÇO EXTERNO, DE PAREDE, COM ARGAMASSA TRAÇO TS - 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	87250	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF 06/2014	M2	17,21	0,00	16,50	58,59	R\$	1.008,33	R\$	-	R\$	968,74	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 09/2014	M2	87,88	0,00	87,87	85,76	R\$	7.536,59	R\$	-	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	0,00	5,00	154,47	R\$	772,35	R\$	-	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, INCLUSIVE 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	1879	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	5,00	5,00	14,31	R\$	71,55	R\$	71,55	R\$	71,55	100,00%
2.3.27	96116	PORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF 05/2017 P	M2	16,50	0,00	16,50	76,59	R\$	1.263,74	R\$	-	R\$	1.263,74	100,00%
2.3.28	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016	M	6,10	0,00	3,80	35,39	R\$	215,88	R\$	-	R\$	127,40	59,01%
2.3.29	86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSIVE SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	1,00	1,00	1,00	230,72	R\$	230,72	R\$	230,72	R\$	230,72	100,00%
2.3.30	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	5,00	5,00	5,00	421,56	R\$	2.107,80	R\$	2.107,80	R\$	2.107,80	100,00%
2.3.31	95472	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSIVE CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	1,00	1,00	1,00	659,17	R\$	659,17	R\$	659,17	R\$	659,17	100,00%
2.3.32	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	3,00	3,00	3,00	317,49	R\$	952,47	R\$	952,47	R\$	952,47	100,00%
2.3.33	9173	DUCHA MANUAL COM REGISTRO, LINHA ASPEN, REF. 1984 C35 ACT, DA DECA OU SIMILAR	UN	5,00	5,00	5,00	208,67	R\$	1.043,35	R\$	1.043,35	R\$	1.043,35	100,00%
2.3.34	90843	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCIA (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	3,00	980,18	R\$	2.940,54	R\$	-	R\$	2.940,54	100,00%
2.3.35	90844	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCIA (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	0,00	1,00	1.038,09	R\$	1.038,09	R\$	-	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	3,00	3,00	970,21	R\$	2.910,63	R\$	2.910,63	R\$	2.910,63	100,00%
2.3.37	103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12X13 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%
2.3.38	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSIVE FIXAÇÃO. AF 01/2020	UN	6,00	6,00	6,00	65,80	R\$	394,80	R\$	394,80	R\$	394,80	100,00%
2.3.39	95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSIVE FIXAÇÃO. AF 01/2020	UN	6,00	0,00	0,00	69,69	R\$	418,14	R\$	-	R\$	-	0,00%
2.3.40	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	6,00	6,00	6,00	33,84	R\$	201,84	R\$	201,84	R\$	201,84	100,00%
2.3.41	101964	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOLADA, PARA PORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3), AF 11/2020	M2	13,50	0,00	13,50	173,95	R\$	2.348,33	R\$	-	R\$	2.348,33	100,00%

João Edison Pereira Júnior
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: 27.601.895/0001-84
Rua Gustavo Monteiro dos Santos, nº 893
Centro, Camarão 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 03/2023 - CONTRATO Nº 155/2023
 LOCAL: GRAVATÁ-PE
 EMPRESA: H E CONSTRUTORA E ESTRUTURAS LTDA, CNPJ Nº 27.603.095/0001-94
 DATA DE ELABORAÇÃO: 07/10/24
 PERÍODO: 07/09/2024 a 07/11/2024

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:	308 DIAS	VALOR REVISADO	944.938,78	132,83%
PARALISAÇÃO:				
REINICIO:		VALOR DESTA MEDIÇÃO	42.481,22	4,99%
ADITIVO DE PRazo:	210 DIAS	VALOR ACUMULADO DAS MEDIÇÕES	874.811,23	92,18%
PRazo RESTANTE:	22 DIAS	SALDO DO CONTRATO	78.327,54	7,44%

BOLETIM DE MEDIÇÃO 10

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	17,32	17,32	16,30	R\$ 282,48	R\$ 282,36	R\$ 282,36	99,66%
2.3.43	102257	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	6,30	6,30	308,58	R\$ 1.950,23	R\$ 1.950,23	R\$ 1.950,23	100,00%
2.3.44	3625	PORTA EM MADEIRA COMPENSADA (CANELA), LISA, SEMI-OCA (0,80 X 1,80 A 1,80M) - REVESTIDA C/FORMICA, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS (LIVRE/OCUPADO)	UN	4,00	0,00	4,00	948,84	R\$ 3.799,36	R\$ -	R\$ 3.799,36	100,00%
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\$ -	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	1,00	208,47	R\$ 208,47	R\$ -	R\$ 208,47	100,00%
2.3.47	12296	LAVATÓRIO COM BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORRINA 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	1,00	1,00	1.638,83	R\$ 1.638,83	R\$ 1.638,83	R\$ 1.638,83	100,00%
2.3.48	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 01/2020	UN	1,00	1,00	1,00	94,57	R\$ 94,57	R\$ 94,57	R\$ 94,57	100,00%
2.4		CORRIDA (DESPENSA)						R\$ 44.361,20	R\$ 4.515,62	R\$ 39.791,92	89,50%
2.4.1	96523	ESCOVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCOVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS), AF. 06/2017	M3	1,15	0,00	1,15	103,29	R\$ 118,74	R\$ -	R\$ 118,74	100,00%
2.4.2	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES, AF. 06/2017	M2	2,40	0,00	2,40	153,88	R\$ 369,31	R\$ -	R\$ 369,31	100,00%
2.4.3	96548	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM, AF. 06/2017	KG	26,65	0,00	26,65	16,88	R\$ 448,85	R\$ -	R\$ 448,85	100,00%
2.4.4	11482	CONCRETO SIMPLES USINADO FCK=25MPA, BOMBEADO, LANÇADO E ADENSADO NA INFRAESTRUTURA	M3	0,36	0,00	0,36	486,48	R\$ 175,13	R\$ -	R\$ 175,13	100,00%
2.4.5	92182	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM, AF. 06/2022	KG	38,90	0,00	38,90	14,96	R\$ 583,28	R\$ -	R\$ 583,28	100,00%
2.4.6	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-80 DE 5,0 MM - MONTAGEM, AF. 09/2022	KG	12,57	0,00	12,57	17,72	R\$ 222,74	R\$ -	R\$ 222,74	100,00%
2.4.7	92443	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE 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%
2.4.8	98	CONCRETO SIMPLES USINADO FCK=25MPA, BOMBEADO, LANÇADO E ADENSADO EM SUPERESTRUTURA	M3	0,61	0,00	0,61	509,05	R\$ 310,52	R\$ -	R\$ 310,52	100,00%
2.4.9	93356	ESCOVAÇÃO 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\$ 563,69	R\$ -	R\$ 563,69	100,00%
2.4.10	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM, AF. 07/2016	M2	7,85	0,00	7,85	31,10	R\$ 244,14	R\$ -	R\$ 244,14	100,00%
2.4.11	103329	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	20,92	0,00	20,92	69,46	R\$ 1.453,10	R\$ -	R\$ 1.453,10	100,00%
2.4.12	98567	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSAO ASFALTICA 2 DEMÃOS AF. 08/2018	M2	78,45	0,00	23,55	43,82	R\$ 3.437,88	R\$ -	R\$ 1.031,96	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\$ 1.669,15	R\$ -	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\$ -	R\$ 236,00	100,00%
2.4.15	97737	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	27,52	0,00	26,89	46,77	R\$ 1.287,11	R\$ -	R\$ 1.257,65	97,71%
2.4.16	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	78,45	0,00	67,81	87,61	R\$ 6.873,00	R\$ -	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\$ -	R\$ 927,05	100,00%
2.4.18	87526	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	128,40	30,35	121,04	48,82	R\$ 6.268,49	R\$ 1.481,78	R\$ 5.909,27	94,27%
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. 08/2014	M2	89,51	0,00	89,41	85,78	R\$ 7.678,38	R\$ -	R\$ 7.687,72	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	0,00	4,00	154,47	R\$ 617,88	R\$ -	R\$ 617,88	100,00%
2.4.21	99957	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\$ -	R\$ 303,28	100,00%
2.4.22	1879	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\$ -	R\$ 164,30	100,00%
2.4.23	86706	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	1,00	1,00	14,31	R\$ 14,31	R\$ 14,31	R\$ 14,31	100,00%
2.4.24	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, AF. 03/2016	M	2,40	0,00	2,40	35,39	R\$ 84,94	R\$ -	R\$ 84,94	100,00%
2.4.25	12562	LUMINÁRIA COM LÂMPADA LED TUBULAR BVOLT 18/20 W, BASE G13 - REV 01	UN	4,00	0,00	4,00	89,09	R\$ 356,36	R\$ -	R\$ 356,36	100,00%
2.4.26	1	PISO EM GRANILITE, MARMORITE, OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS	M2	27,36	0,00	27,36	47,80	R\$ 1.302,34	R\$ -	R\$ 1.302,34	100,00%
2.4.27	90843	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LIVRE OU MEDIAL), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA 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	2,00	980,18	R\$ 1.960,36	R\$ -	R\$ 1.960,36	100,00%

João Edson Pereira Junior
 Engenheiro Civil
 CREA - PE 1819322661

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

HE CONSTRUTORA E ESTRUTURAS LTDA
 CNPJ: 27.603.095/0001-94
 Rua Gustavo Monteiro dos Santos, nº 893
 Centro, Caracolim 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 03/2023 - CONTRATO Nº 155/2023
LOCAL: GRAVATÁ-PE
EMPRESA: H E CONSTRUTORA E ESTRUTURAS LTDA, CNPJ Nº 27.663.995/0001-94
DATA DE ELABORAÇÃO: 07/11/2024
PERÍODO: 07/09/2024 a 07/11/2024

ORDEN DE SERVIÇO:
PRAZO DE EXECUÇÃO:
TRANS-CORRIDO:
PARALISAÇÃO:
REINÍCIO:
ADITIVO DE PRAZO:
PRAZO RESTANTE:

04/12/2023
120 DIAS
308 DIAS
210 DIAS
22 DIAS

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

Valor (R\$)	%
712.348,12	100,00%
944.936,79	132,65%
43.481,22	6,09%
874.811,23	122,82%
78.337,54	11,00%

BOLETIM DE MEDIÇÃO 10

ITEM	CÓD	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	FÍSICO			P.UNIT.	FINANCEIRO						
				CONTRATO	MEDIDO	ACUMULADO		CONTRATO	MEDIDO	ACUMULADO	REFLEXO			
2.4.28	12204	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	1,00	1,00	2.378,53	R\$	2.378,53	R\$	2.378,53	100,00%		
2.4.29	3163	TAMPO DE BALCÃO EM GRANITO CINZA ANDORINHA, E=2CM	M2	1,58	1,58	1,58	408,23	R\$	645,00	R\$	645,00	100,00%		
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	7,00	208,47	R\$	1.459,29	R\$	-	1.459,29	100,00%	
2.4.31	101161	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGO) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M2	0,50	0,00	0,50	200,52	R\$	100,26	R\$	-	100,26	100,00%	
2.4.32	96109	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS. AF_05/2017_P	M2	28,00	0,00	28,89	44,05	R\$	1.233,40	R\$	-	1.184,50	96,04%	
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\$	-	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\$	-	74,82	84,22%	
2.4.35	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 - PASSA PRATO - CONFORME PROJETO	M2	1,50	0,00	0,00	287,17	R\$	430,76	R\$	-	-	0,00%	
2.5		DIREÇÃO / SALA DOS PROFESSORES / SECRETARIA						R\$	67.042,96	R\$	1.160,60	R\$	58.920,31	87,88%
2.5.1	96523	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\$	-	118,74	100,00%	
2.5.2	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_08/2017	M2	2,40	0,00	2,40	153,88	R\$	369,31	R\$	-	369,31	100,00%	
2.5.3	96546	ARMADAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	26,65	0,00	26,65	16,88	R\$	449,85	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\$	-	175,13	100,00%	
2.5.5	92762	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	38,96	0,00	38,96	14,96	R\$	563,29	R\$	-	563,29	100,00%	
2.5.6	92758	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	12,57	0,00	12,57	17,72	R\$	222,74	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_08/2020	M2	6,08	0,00	6,08	43,85	R\$	265,39	R\$	-	265,39	100,00%	
2.5.8	98	CONCRETO SIMPLES USINADO FCK=25MPa, BOMBEADO, LANÇADO E ADENSADO EM SUPERESTRUTURA	M3	0,61	0,00	0,61	509,05	R\$	310,52	R\$	-	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\$	-	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\$	-	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	127,81	0,00	109,68	87,61	R\$	11.208,20	R\$	-	9.809,42	85,75%	
2.5.12	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	M	37,82	0,00	32,28	63,83	R\$	2.401,28	R\$	-	2.059,16	85,75%	
2.5.13	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSAO ASFALTICA, 2 DEMÃOS. AF_06/2018	M2	56,43	0,00	41,94	43,82	R\$	2.472,78	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	56,48	R\$	382,23	R\$	-	382,23	100,00%	
2.5.15	3310	CHAPISCO EM PAREDE COM ARGAMASSA TRAÇO T1 - 1:3 (CIMENTO/ÁREA) - REVISADO 08/2015	M2	255,82	0,00	231,03	7,22	R\$	1.847,02	R\$	-	1.608,08	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_06/2014	M2	255,82	0,00	246,12	48,82	R\$	12.489,13	R\$	-	12.015,58	96,21%	
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\$	-	2.322,60	100,00%	
2.5.18	1	PISO EM GRANILITE, MARMORITE, OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS	M2	49,66	0,00	49,66	47,80	R\$	2.363,82	R\$	-	2.363,82	100,00%	
2.5.19	87272	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	120,38	0,00	117,57	85,78	R\$	10.323,79	R\$	-	10.082,72	97,66%	
2.5.20	93128	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	UN	8,00	0,00	8,00	154,47	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	4,00	980,18	R\$	3.920,72	R\$	-	3.920,72	100,00%	
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	10,00	208,47	R\$	2.084,70	R\$	-	2.084,70	100,00%	
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\$	-	169,87	100,00%	
2.5.24	12562	LUMINÁRIA COM LÂMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13 - REV 01	UN	8,00	0,00	8,00	89,09	R\$	712,72	R\$	-	712,72	100,00%	
2.5.25	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	47,09	47,09	47,09	2,97	R\$	139,86	R\$	139,86	139,86	100,00%	
2.5.26	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_08/2014	M2	47,09	47,09	47,09	15,79	R\$	743,55	R\$	743,55	743,55	100,00%	
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\$	-	-	0,00%	

Joel Brasil 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: 27.663.995/0001-94
Rua Gustavo Monteiro dos Santos, nº 893
Centro, Camoim de São Félix - PE

OBRA: REFORMA NAS ESCOLAS MUNICIPAL JESUS PEQUENHO E ESCOLA MARIA ALICE DA VEIGA PESSOA
 LICITAÇÃO: PROCESSO 93/2023 - TP 93/2023 - CONTRATO Nº 165/2023
 LOCAL: GRAVATÁ-PE
 EMPRESA: H E CONSTRUTORA E ESTRUTURAS LTDA, CNPJ Nº 27.093.095/0001-94
 DATA DE ELABORAÇÃO: 07/08/24
 PERÍODO: 07/08/2024 a 07/08/2024

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:	308 DIAS	VALOR REVISADO	844.938,79	118,75%
PARALISAÇÃO:				
REINICIO:		VALOR DESTA MEDIÇÃO	43.481,22	6,10%
ADITIVO DE PRAZO:	210 DIAS	VALOR ACUMULADO DAS MEDIÇÕES	874.915,23	122,83%
PRazo RESTANTE:	22 DIAS	VALOR DO CONTRATO	76.927,94	10,81%

BOLETIM DE MEDIÇÃO 10

ITEM	CÓD	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	FÍSICO			P.UNIT.	FINANCEIRO			
				CONTRATO	MEDIDO	ACUMULADO		CONTRATO	MEDIDO	ACUMULADO	REFLEXO
2.5.28	99861	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM AF 04/2019	M2	3,32	0,00	0,00	668,95	R\$ 2.220,91	R\$ -	R\$ -	0,00%
2.5.29	3183	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	94589	CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2019	M	0,90	0,90	0,90	20,82	R\$ 18,74	R\$ 18,74	R\$ 18,74	100,00%
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 ALGAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2019	M2	0,90	0,90	0,90	287,17	R\$ 258,45	R\$ 258,45	R\$ 258,45	100,00%
2.5.32	96116	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO AF 05/2017 P	M2	48,86	0,00	47,50	78,59	R\$ 3.803,46	R\$ -	R\$ 3.638,03	95,85%
2.6		REFEITÓRIO						R\$ 32.803,24	R\$ 539,58	R\$ 23.574,48	71,87%
2.6.1	95241	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	CONTRAFISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADEIRDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM AF 07/2021	M2	23,23	0,00	20,62	48,77	R\$ 1.086,47	R\$ -	R\$ 984,40	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\$ 457,84	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	56,48	R\$ 48,30	R\$ -	R\$ -	0,00%
2.6.5	3310	CHAPISCO EM PAREDE COM ARGAMASSA TRAÇO 1:1 - 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 TS - 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	0,00	83,31	85,76	R\$ 7.144,67	R\$ -	R\$ 7.144,67	100,00%
2.6.8	1	PISO EM GRANILITE, MARMORITE, OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS	M2	121,00	0,00	121,00	47,80	R\$ 5.759,80	R\$ -	R\$ 5.759,80	100,00%
2.6.9	8753	PORTÃO EM FERRO, PADRÃO ESCOLAR, COM MONTANTES EM PERFIL "U" DE CHAPA UDC 75 X 38 X 2,85 MM (DUPLA), BARRAS VERTICAIS DE SEÇÃO QUADRADA DE 1/2" E BARRAS CHATA DE 1 1/2" X 3/16" (DUPLA) HORIZONTAIS, INCLUSIVE FERROLHO E DOBRADIÇAS	M2	3,57	0,00	3,57	524,47	R\$ 1.872,36	R\$ -	R\$ 1.872,36	100,00%
2.6.10	2304	PINTURA DE PROTEÇÃO SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS COM APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE TINTA ANTI-CORROSIVA ZARCÃO - R2	M2	3,57	3,57	3,57	8,74	R\$ 31,20	R\$ 31,20	R\$ 31,20	100,00%
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	3,57	3,57	49,28	R\$ 175,93	R\$ 175,93	R\$ 175,93	100,00%
2.6.12	12582	LUMINÁRIA COM LÂMPADA LED TUBULAR BVOLT 18/20 W, BAST 0313, REV 01	UN	14,00	0,00	14,00	89,09	R\$ 1.247,26	R\$ -	R\$ 1.247,26	100,00%
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	20,97	78,59	R\$ 9.267,39	R\$ -	R\$ 1.508,08	17,33%
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	0,00	14,00	154,47	R\$ 2.162,58	R\$ -	R\$ 2.162,58	100,00%
2.6.15	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES, UMA DEMÃO AF 06/2014	M2	17,72	17,72	17,72	2,97	R\$ 52,83	R\$ 52,83	R\$ 52,83	100,00%
2.6.16	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS AF 06/2014	M2	17,72	17,72	17,72	15,79	R\$ 279,80	R\$ 279,80	R\$ 279,80	100,00%
2.7		COBERTA						R\$ 78.948,98	R\$ -	R\$ 78.123,58	98,95%
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, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL AF 07/2019	M2	445,00	0,00	445,00	90,55	R\$ 40.294,75	R\$ -	R\$ 40.294,75	100,00%
2.7.2	94219	CUMEIRA E ESPIÇO PARA TELHA CERÂMICA EMBOCADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL AF 07/2019	M	26,00	0,00	26,00	34,14	R\$ 887,64	R\$ -	R\$ 887,64	100,00%
2.7.3	94204	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL AF 07/2019	M2	445,00	0,00	445,00	22,05	R\$ 9.812,25	R\$ -	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	0,00	354,21	78,59	R\$ 27.955,35	R\$ -	R\$ 27.128,94	97,04%
2.8		DIVERSOS						R\$ 50.477,48	R\$ 23.692,31	R\$ 43.736,67	86,65%
2.8.1	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES, UMA DEMÃO AF 06/2014	M2	548,05	548,05	548,05	2,97	R\$ 1.621,77	R\$ 1.621,77	R\$ 1.621,77	100,00%
2.8.2	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS AF 06/2014	M2	548,05	548,05	548,05	15,79	R\$ 8.622,13	R\$ 8.622,13	R\$ 8.622,13	100,00%
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	53,50	53,50	94,52	R\$ 5.056,82	R\$ 5.056,82	R\$ 5.056,82	100,00%
2.8.4	12777	PINTURA DE LETRAS - LETREIRO, SOBRE PAREDES, COM LIXAMENTO, APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE LÍQUIDO SELADOR ACRILICO, 02 DEMÃO DE TINTA PVA LÁTEX CONVENCIONAL PARA EXTERIORES	UN	38,00	38,00	38,00	18,00	R\$ 684,00	R\$ 684,00	R\$ 684,00	100,00%
2.8.5	8753	PORTÃO EM FERRO, PADRÃO ESCOLAR, COM MONTANTES EM PERFIL "U" DE CHAPA UDC 75 X 38 X 2,85 MM (DUPLA), BARRAS VERTICAIS DE SEÇÃO QUADRADA DE 1/2" E BARRAS CHATA DE 1 1/2" X 3/16" (DUPLA) HORIZONTAIS, INCLUSIVE FERROLHO E DOBRADIÇAS	M2	4,73	0,00	4,73	524,47	R\$ 2.480,74	R\$ -	R\$ 2.480,74	100,00%
2.8.6	2304	PINTURA DE PROTEÇÃO SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS COM APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE TINTA ANTI-CORROSIVA ZARCÃO - R2	M2	4,73	4,73	4,73	8,74	R\$ 41,34	R\$ 41,34	R\$ 41,34	100,00%
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	4,73	4,73	49,28	R\$ 233,09	R\$ 233,09	R\$ 233,09	100,00%
2.8.8	100717	LIxAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA AF 01/2020	M2	4,73	4,73	4,73	9,48	R\$ 44,84	R\$ 44,84	R\$ 44,84	100,00%
2.8.9	3318	REBOCO OU EMBOÇO EXTERNO, DE PAREDE, COM ARGAMASSA TRAÇO TS - 1:2:8 (CIMENTO / CAL / AREIA), ESPESSURA 2,5 CM	M2	80,00	4,05	80,00	41,44	R\$ 3.315,20	R\$ 167,75	R\$ 3.315,20	100,00%
2.8.10	634	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%

Joseilson Pereira Junior
 Engenheiro Civil
 CREA - PE 1819322661

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

HE CONSTRUTORA E ESTRUTURAS LTDA
 CNPJ: 27.093.095/0001-94
 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 93/2023 - TP 45/2023 - CONTRATO N° 165/2023
LOCAL: GRAVATÁ-PE
EMPRESA: H E CONSTRUTORA E ESTRUTURAS LTDA, CNPJ Nº 27.608.895/0001-94
DATA DE ELABORAÇÃO: 07/10/24
PERÍODO: 07/09/2024 a 07/10/2024

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

04/12/2023
120 DIAS
308 DIAS
-
-
210 DIAS
22 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	132,65%
43.481,22	6,10%
874.811,25	122,82%
78.327,54	11,00%

BOLETIM DE MEDIÇÃO 10

ITEM	CÓD	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	FÍSICO			P.UNIT.	FINANCEIRO			
				CONTRATO	MEDIDO	ACUMULADO		CONTRATO	MEDIDO	ACUMULADO	REFLEXO
2.8.11	628	REVISÃO DE PONTO DE TOMADA SIMPLES COM REPOSIÇÃO DE TOMADA E CABO	UN	10,00	0,00	0,00	118,14	R\$ 1.181,40	R\$ -	R\$ -	0,00%
2.8.12	2450	LIMPEZA GERAL	M2	121,00	121,00	121,00	2,85	R\$ 320,65	R\$ 320,65	R\$ 320,65	100,00%
2.8.13	86929	TANQUE DE MARMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VALVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	1,00	1,00	1,00	349,61	R\$ 349,61	R\$ 349,61	R\$ 349,61	100,00%
2.8.14	13060	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHAPAS DE POLICARBONATO, E=8MM EM	M2	4,00	0,00	0,00	456,11	R\$ 1.824,44	R\$ -	R\$ -	0,00%
2.8.15	13148	TOLDO COBERTURA/FECHAMENTO/ETC - REV.01	UN	3,00	3,00	3,00	145,13	R\$ 435,39	R\$ 435,39	R\$ 435,39	100,00%
2.8.16	103328	REFLETOR SLIM LED 100W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIO, 6500K, AUTOVOLT, MARCA G-LIGHT OU SIMILAR	UN	3,00	3,00	3,00	145,13	R\$ 435,39	R\$ 435,39	R\$ 435,39	100,00%
2.8.17	3310	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 8X18X19 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	41,55	80,07	7,22	R\$ 578,11	R\$ 300,00	R\$ 578,11	100,00%
2.8.18	87528	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2. ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF. 06/2014	M2	80,07	80,07	80,07	48,82	R\$ 3.899,02	R\$ 3.899,02	R\$ 3.899,02	100,00%
2.8.19	87272	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF. 06/2014	M2	77,57	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. 12/2016	UN	7,00	0,00	7,00	1.038,09	R\$ 7.266,63	R\$ -	R\$ 7.266,63	100,00%
2.8.21	100434	CAIXA DE BERAL SEMICIRCULAR DE PVC, DIÂMETRO 125 MM, INCLUINDO: CASCHEIRAS, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUTORES, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019	M	16,60	0,00	0,00	68,20	R\$ 1.268,52	R\$ -	R\$ -	0,00%
2.8.22	89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF. 06/2022	M	28,60	28,60	28,60	66,64	R\$ 1.905,90	R\$ 1.905,90	R\$ 1.905,90	100,00%
2.8.23	99961	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	688,95	R\$ 1.869,23	R\$ -	R\$ -	0,00%
TOTAL								944.938,79	43.481,22	874.811,25	92,56%

Jose Edson Pereira Junior
Engenheiro Civil
CREA - PE 1819322661

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

HE CONSTRUTORA E ESTRUTURAS LTDA
CNPJ: 27.608.895/0001-94
Rua Gustavo Monteiro dos Santos, nº 892
Centro, Cam. Lim de São Félix - PE

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAVATÁ

MEMÓRIA DE CÁLCULO BM 10

OBRA: REFORMA ESCOLA MUNICIPAL MARIA ALICE DA VEIGA PESSOA

LOCAL: GRAVATÁ/PE

DESCRIÇÃO DOS CÁLCULOS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	COMP.	LARG.	PROF. / ALT.	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
2.2		BIBLIOTECA / SALA DA BANDA							
2.2.29	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_09/2014	M2	Comp.	Larg.	Prof. / Alt.	Taxa	Repet.	Subtotal
		BIBLIOTECA			22,00	1,30			28,60
		SALA DA BANDA			14,11	1,35			19,05
								TOTAL	47,65
2.2.30	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_08/2014	M2	Comp.	Larg.	Prof. / Alt.	Taxa	Repet.	Subtotal
		BIBLIOTECA			22,00	1,30			28,60
		SALA DA BANDA			14,11	1,35			19,05
								TOTAL	47,65
2.2.31	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	Comp.	Larg.	Prof. / Alt.	Taxa	Repet.	Subtotal
		BIBLIOTECA			0,80	2,10		2,50	4,20
		SALA DA BANDA			0,80	2,10		2,50	4,20
								TOTAL	8,40
2.3		WC'S / PNE / PIA EXTERNA							
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	Comp.	Larg.	Prof. / Alt.	AREA	Repet.	Subtotal
		WC MASCULINO						1,00	1,00
		WC FEMININO						1,00	1,00
		WC PNE						1,00	1,00
		WC FUNCIONARIOS						1,00	1,00
		PIA EXTERNA DOS W.C.						1,00	1,00
								TOTAL	5,00
2.3.29	86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	Comp.	Larg.	Prof. / Alt.	AREA	Repet.	Subtotal
		WC FUNCIONARIOS						1,00	1,00
								TOTAL	1,00
2.3.30	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	Comp.	Larg.	Prof. / Alt.	Taxa	Repet.	Subtotal
		WC MASCULINO						2,00	2,00
		WC FEMININO						2,00	2,00
		WC FUNCIONARIOS						1,00	1,00
								TOTAL	5,00
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	Comp.	Larg.	Prof. / Alt.	Taxa	Repet.	Subtotal
		W.C. PNE						1,00	1,00
								TOTAL	1,00
2.3.32	100966	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	Comp.	Larg.	Prof. / Alt.	Area	Repet.	Subtotal
		W.C. PNE						3,00	3,00
								TOTAL	3,00
2.3.33	9173	DUCHA MANUAL COM REGISTRO, LINHA ASPEN, REF. 1984 C35 ACT, DA DECA OU SIMILAR	UN	Comp.	Larg.	Prof. / Alt.	Area	Repet.	Subtotal
		W.C. FUNCIONARIOS						1,00	1,00
		WC MASCULINO						2,00	2,00
		WC FEMININO						2,00	2,00
		W.C. PNE						1,00	1,00
								TOTAL	6,00
								BM10	5,00
								QUANTIDADE PARA ADITIVO	1,00
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	Comp.	Larg.	Prof. / Alt.	Taxa	Repet.	Subtotal
		W.C. MASCULINO						1,00	1,00
		W.C. FEMININO						1,00	1,00
		W.C. PNE						1,00	1,00
								TOTAL	3,00

João Edson Pereira Júnior
Engenheiro Civil
CRBA - 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 10

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
2.3.38	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF. 01/2020	UN	Comp.	Larg.	Prof. / Alt.	TAXA	Repet.	Subtotal
		W.C. MASCULINO						2,00	2,00
		W.C. FEMININO						2,00	2,00
		W.C. FUNCIONARIOS						1,00	1,00
		W.C. PNE						1,00	1,00
								TOTAL	6,00
2.3.40	100949	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	Comp.	Larg.	Prof. / Alt.	AREA	Repet.	Subtotal
		W.C. MASCULINO						2,00	2,00
		W.C. FEMININO						2,00	2,00
		W.C. FUNCIONARIOS						1,00	1,00
		W.C. PNE						1,00	1,00
								TOTAL	6,00
2.3.42	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF. 01/2021	M2	Comp.	Larg.	Prof. / Alt.	AREA	Repet.	Subtotal
		PORTA WC MASCULINO			0,80	2,10		2,50	4,20
		PORTA WC FEMININO			0,70	2,10		2,50	3,67
		PORTA W.C. FUNCIONARIOS			0,90	2,10		2,50	4,72
		PORTA W.C. PNE			0,90	2,10		2,50	4,72
								TOTAL	17,32
2.3.43	102257	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM PAINEL DE GRANILITE, ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF. 01/2021	M2	Comp.	Larg.	Prof. / Alt.	AREA	Repet.	Subtotal
		WC MASCULINO		1,75		1,80			3,15
		WC FEMININO		1,75		1,80			3,15
								TOTAL	6,30
2.3.47	12296	LAVATÓRIO COM BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, E = 2CM, DIM 1,25X0,60, COM 02 CUBAS DE EMBUTIR DE LOUÇA, SIFÃO CROMADO, VÁLVULA CROMADA, TORNEIRA CROMADA, INCLUSIVE RODOPIA 10 CM, ASSENTADA	UN	Comp.	Larg.	Prof. / Alt.	AREA	Repet.	Subtotal
		PIA EXTERNADOS W.C.						1,00	1,00
								TOTAL	1,00
2.3.48	100960	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	Comp.	Larg.	Prof. / Alt.	AREA	Repet.	Subtotal
		W.C. FUNCIONARIOS						1,00	1,00
		W.C. PNE						1,00	1,00
								TOTAL	2,00
								BM10	1,00
								QUANTIDADE PARA ADITIVO	1,00
2.4		COZINHA / DESPENSA							
2.4.18	87528	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF. 06/2014	M2	Comp.	Larg.	Prof. / Alt.	Área	Repet.	Subtotal
		SALA DE AULA 04		22,58		1,40			31,61
		DESCONTO DE PORTA			0,90	1,40		(1,00)	-1,26
								TOTAL	30,35
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	Comp.	Larg.	Prof. / Alt.	Área	Repet.	Subtotal
		COZINHA						1,00	1,00
								TOTAL	1,00
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	Comp.	Larg.	Prof. / Alt.	Área	Repet.	Subtotal
		COZINHA						1,00	1,00
								TOTAL	1,00
2.4.29	3163	TAMPO DE BALCÃO EM GRANITO CINZA ANDORINHA, E=2CM	M2	Comp.	Larg.	Prof. / Alt.	Área	Repet.	Subtotal
		PASSA PRATO					1,58		1,58
								TOTAL	1,58
2.5		DIREÇÃO / SALA DOS PROFESSORES / SECRETARIA							
2.5.25	89485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF. 06/2014	M2	Comp.	Larg.	Prof. / Alt.	Taxa	Repet.	Subtotal
		SECRETARIA		16,82		1,00			16,82
		SALA DOS PROFESSORES		14,40		1,20			17,28
		DIREÇÃO		12,40		1,20			14,88
		DESCONTO DE PORTAS			0,90	0,70	3,00	(1,00)	-1,89
								TOTAL	47,09

João Edson Pereira Junior
Engenheiro Civil
CREA - PE 1819322661

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

HE CONSTRUTORA E ESTRUTURAS LTDA
CNPJ: 27.523.095/0001-94
Rua Gustavo Monteiro dos Santos, nº 893
Centro, Camocim de São Félix - PE

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAVATÁ

MEMÓRIA DE CÁLCULO BM 10

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
2.5.26	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF. 06/2014	M2	Comp.	Larg.	Prof. / Alt.	Taxa	Repet.	Subtotal
		SECRETARIA		16,82		1,00			16,82
		SALA DOS PROFESSORES		14,40		1,20			17,28
		DIREÇÃO		12,40		1,20			14,88
		DESCONTO DE PORTAS			0,90	0,70	3,00	(1,00)	-1,80
								TOTAL	47,09
2.5.30	94589	CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	M	Comp.	Larg.	Prof. / Alt.	Area	Repet.	Subtotal
		SECRETARIA		1,00		0,90			0,90
								TOTAL	0,90
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	Comp.	Larg.	Prof. / Alt.	Taxa	Repet.	Subtotal
		SECRETARIA		1,00		0,90			0,90
								TOTAL	0,90
2.6		REFEITÓRIO							
2.6.10	2304	PINTURA DE PROTEÇÃO SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS COM APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE TINTA ANTI-CORROSIVA ZARCÃO - R2	M2	Comp.	Larg.	Prof. / Alt.	AREA	Repet.	Subtotal
		GUARDA CORPO					3,57		3,57
								TOTAL	3,57
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	Comp.	Larg.	Prof. / Alt.	AREA	Repet.	Subtotal
		GUARDA CORPO					3,57		3,57
								TOTAL	3,57
2.6.15	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF. 09/2014	M2	Comp.	Larg.	Prof. / Alt.	AREA	Repet.	Subtotal
		REFEITÓRIO		17,72		1,00			17,72
								TOTAL	17,72
2.6.16	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF. 06/2014	M2	Comp.	Larg.	Prof. / Alt.	AREA	Repet.	Subtotal
		REFEITÓRIO		17,72		1,00			17,72
								TOTAL	17,72
2.8		DIVERSOS							
2.8.1	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF. 09/2014	M2	Comp.	Larg.	Prof. / Alt.	Área	Repet.	Subtotal
		INTERNA							
		SALA 1		26,58		0,90			26,72
		DESCONTO PORTA			0,90	0,70		(1,00)	-0,63
		SALA 2		25,58		0,90			23,02
		DESCONTO PORTA			0,90	0,70		(1,00)	-0,63
		SALA 3		26,46		0,90			23,81
		DESCONTO PORTA			0,90	0,70		(1,00)	-0,63
		SALA 4		22,58		0,90			20,32
		DESCONTO PORTA			0,90	0,70		(1,00)	-0,63
		SALA 5		26,14		0,90			23,53
		DESCONTO PORTA			0,90	0,70		(1,00)	-0,63
		DESCONTO JANELAS		2,00		1,20		(2,00)	-4,80
		SALA 6		26,14		0,90			23,53
		DESCONTO PORTA			0,90	0,70		(1,00)	-0,63
		DESCONTO JANELAS		2,00		1,20		(2,00)	-4,80
		ÁREAS DE CIRCULAÇÃO					50,82		50,82
		EXTERNA							
		FRONTAL					90,51		90,51
		LATERAL DIREITA					50,34		50,34
		LATERAL ESQUERDA					54,29		54,29
		MURO INTERNO					122,15		122,15
		MURO EXTERNO FRENTE					51,39		51,39
								TOTAL	546,06

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: 27.602.095/0001-94
Gustavo Monteiro dos Santos, nº 893
Centro, Cam. de São Félix - PE

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAVATÁ

MEMÓRIA DE CÁLCULO BM 10

OBRA: REFORMA ESCOLA MUNICIPAL MARIA ALICE DA VEIGA PESSOA

LOCAL: GRAVATÁ/PE

DESCRIÇÃO DOS CÁLCULOS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	COMP.	LARG.	PROF. / ALT.	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
2.8.2	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF. 06/2014	M2	Comp.	Larg.	Prof. / Alt.	AREA	Repet.	Subtotal
		INTERNA							
		SALA 1		28,58		0,90			25,72
		DESCONTO PORTA			0,90	0,70		(1,00)	-0,63
		SALA 2		25,58		0,90			23,02
		DESCONTO PORTA			0,90	0,70		(1,00)	-0,63
		SALA 3		26,46		0,90			23,81
		DESCONTO PORTA			0,90	0,70		(1,00)	-0,63
		SALA 4		22,58		0,90			20,32
		DESCONTO PORTA			0,90	0,70		(1,00)	-0,63
		SALA 5		26,14		0,90			23,53
		DESCONTO PORTA			0,90	0,70		(1,00)	-0,63
		DESCONTO JANELAS		2,00		1,20		(2,00)	-4,80
		SALA 6		26,14		0,90			23,53
		DESCONTO PORTA			0,90	0,70		(1,00)	-0,63
		DESCONTO JANELAS		2,00		1,20		(2,00)	-4,80
		ÁREAS DE CIRCULAÇÃO					50,82		50,82
		EXTERNA							
		FRONTAL					90,51		90,51
		LATERAL DIREITA					50,34		50,34
		LATERAL ESQUERDA					54,29		54,29
		MURO INTERNO					122,15		122,15
		MURO EXTERNO FRENTE					51,39		51,39
								TOTAL	546,05
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	Comp.	Larg.	Prof. / Alt.	AREA	Repet.	Subtotal
		ÁREA DA CALÇADA INTERNA, RAMPA INTERNA E PATIO					93,68		93,68
								TOTAL	93,68
								BM 10	53,50
								QUANTIDADE PARA ADITIVO	40,18
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 LATEX CONVENCIONAL PARA EXTERIORES	UN	Comp.	Larg.	Prof. / Alt.	AREA	Repet.	Subtotal
		ESCOLA MUNICIPAL MARIA ALICE DA VEIGA PESSOA					38,00		38,00
								TOTAL	38,00
2.8.6	2304	PINTURA DE PROTEÇÃO SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS COM APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE TINTA ANTI-CORROSIVA ZARCÃO - R2	M2	Comp.	Larg.	Prof. / Alt.	Área	Repet.	Subtotal
		PORTÕES DE FERRO DA ESCOLA					4,73		4,73
								TOTAL	4,73
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	Comp.	Larg.	Prof. / Alt.	AREA	Repet.	Subtotal
		PORTÕES DE FERRO DA ESCOLA					4,73		4,73
								TOTAL	4,73
2.8.8	100717	LIxAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF. 01/2020	M2	Comp.	Larg.	Prof. / Alt.	AREA	Repet.	Subtotal
		PORTÕES DE FERRO DA ESCOLA					4,73		4,73
								TOTAL	4,73
2.8.9	3316	REBOCO OU EMBOÇO EXTERNO, DE PAREDE, COM ARGAMASSA TRAÇO TS - 1:2:8 (CIMENTO / CAL / AREIA), ESPESSURA 2,5 CM	M2	Comp.	Larg.	Prof. / Alt.	AREA	Repet.	Subtotal
		MURO INTERNO					4,05		4,05
								TOTAL	4,05
2.8.12	2450	LIMPEZA GERAL	M2	Comp.	Larg.	Prof. / Alt.	AREA	Repet.	Subtotal
		ESCOLA					121,00		121,00
								TOTAL	121,00
2.8.13	86929	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	Comp.	Larg.	Prof. / Alt.	AREA	Repet.	Subtotal
		TANQUE INSTALADO PROXIMO A ÁREA DA BOMBA						1,00	1,00
								TOTAL	1,00
2.8.15	13148	REFLETOR SLIM LED 100W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIO, 6500K, AUTOVOLT, MARCA G-LIGHT OU SIMILAR	UN	Comp.	Larg.	Prof. / Alt.	AREA	Repet.	Subtotal
		ENTRADA						2,00	2,00
		ÁREA DA BOMBA						1,00	1,00
								TOTAL	3,00

João Edson Pereira Junior
Engenheiro Civil
CREA - PE 1819322661

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

HE CONSTRUTORA E ESTRUTURAS LTDA
CNPJ: 27.604.095/0001-94
Rua Gustavo Montenegro dos Santos, nº 893
Centro, Camoim de São Félix - PE

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAVATÁ

MEMÓRIA DE CÁLCULO BM 10

OBRA: REFORMA ESCOLA MUNICIPAL MARIA ALICE DA VEIGA PESSOA

LOCAL: GRAVATÁ/PE

DESCRIÇÃO DOS CÁLCULOS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
2.8.17	3310	CHAPISCO EM PAREDE COM ARGAMASSA TRAÇO T1 - 1:3 (CIMENTO / AREIA) - REVISADO 08/2015	M2	Comp.	Larg.	Prof. / Alt.	AREA	Repet.	Subtotal
		MURO DE CONTOURNO DA ESCOLA INTERNO E EXTERNO					41,55		41,55
								TOTAL	41,55
2.8.18	87528	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF. 08/2014	M2	Comp.	Larg.	Prof. / Alt.	AREA	Repet.	Subtotal
		SALA DE AULA 03		26,46		1,40			37,04
		DESCONTO DE PORTA			0,90	1,40		(1,00)	-1,26
		SALA DE AULA 02		25,58		1,40			35,61
		DESCONTO DE PORTA			0,90	1,40		(1,00)	-1,26
		ÁREA DE CIRCULAÇÃO					9,73		9,73
								TOTAL	80,07
2.8.22	89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF. 06/2022	M	Comp.	Larg.	Prof. / Alt.	AREA	Repet.	Subtotal
		DECIDA E CAMINHO DAS CALHAS		45,00					45,00
		TUBULAÇÕES NOVA DE ESGOTO		52,50					52,50
								TOTAL	97,50
								BM 10	28,60
								QUANTIDADE PARA ADITIVO	68,90

José Edson Pereira Júnior
Engenheiro Civil
CREA - PE 1819322601

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

HE CONSTRUTORA E ESTRUTURAS LTDA
CNPJ: 27.023.095/0001-94
Rua Gustavo Monteiro dos Santos, nº 893
Centro, Caracim de São Félix - PE