



PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAVATÁ

OBRA: REFORMA NA ESCOLA MUNICIPAL JESUS PEQUENINO

LICITAÇÃO: PROCESSO 03/2023 - TP 02/2023 - CONTRATO Nº 165/2023

LOCAL: GRAVATÁ/PE

EMPRESA: H E CONSTRUTORA E ESTRUTURAS LTDA, CNPJ Nº 27.603.095/0001-94

DATA DE ELABORAÇÃO: 05/04/24

PERÍODO: 28/03/2024 a 05/04/2024

ORDEN DE SERVIÇO:

04/12/2023

PRAZO DE EXECUÇÃO:

120 DIAS

TRANSCORRIDO:

123 DIAS

PARALISAÇÃO:

REINICIO:

ADITIVO DE PRAZO:

90 DIAS

PRAZO RESTANTE:

87 DIAS

Resumo Financeiro

valor (R\$)

%

VALOR DO CONTRATO

712.348,12

100,00%

VALOR REVISADO

844.939,79

118,89%

VALOR DESTA MEDIÇÃO

126.638,56

17,64%

VALOR ACUMULADO DAS MEDIÇÕES

284.967,29

40,15%

BALDO DO CONTRATO

569.971,49

79,85%

BOLETIM DE MEDIÇÃO 05

ITEM	CÓD	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	FÍSICO			P.UNIT.	FINANCEIRO			
				CONTRATO	MEDIDO	ACUMULADO		CONTRATO	MEDIDO	ACUMULADO	REFLEXO
1		ESCOLA JESUS PEQUENINO						R\$ 549.320,27	R\$ 126.638,56	R\$ 359.561,79	38,05%
1.1		DEMOLIÇÃO						R\$ 2.789,80	R\$ 216,02	R\$ 2.789,80	100,00%
1.1.1	31	REMOÇÃO DE ESQUADRIA DE MADEIRA, COM OU SEM BATENTE	M2	5,78	0,00	5,78	16,97	R\$ 98,09	R\$ -	R\$ 98,09	100,00%
1.1.2	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE	M3	4,39	0,00	4,39	59,17	R\$ 259,76	R\$ -	R\$ 259,76	100,00%
1.1.3	97631	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 ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF 12/2017	M2	79,48	0,00	79,48	23,58	R\$ 1.874,14	R\$ -	R\$ 1.874,14	100,00%
1.1.5	4942	REMOÇÃO DE ESQUADRIA METÁLICA, COM OU SEM REAPROVEITAMENTO	M2	2,10	0,00	2,10	21,71	R\$ 45,59	R\$ -	R\$ 45,59	100,00%
1.1.6	97640	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF 12/2017	M2	170,16	106,71	170,16	2,03	R\$ 345,42	R\$ 218,62	R\$ 345,42	100,00%
1.1.7	97663	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF 12/2017	UN	5,00	0,00	5,00	12,72	R\$ 63,60	R\$ -	R\$ 63,60	100,00%
1.2		SALAS NOVAS						R\$ 110.903,43	R\$ 65.728,64	R\$ 106.504,30	96,03%
1.2.1	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS), AF 06/2017	M3	9,79	8,06	9,79	103,25	R\$ 1.011,23	R\$ 832,61	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 09/2017	M2	27,20	22,40	27,20	153,88	R\$ 4.185,54	R\$ 3.446,91	R\$ 4.185,54	100,00%
1.2.3	96546	ARMADAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM, AF 09/2017	KG	271,88	223,90	271,88	16,88	R\$ 4.589,28	R\$ 3.779,38	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	4,48	5,44	558,31	R\$ 3.037,21	R\$ 2.501,23	R\$ 3.037,21	100,00%
1.2.5	92917	ARMADAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM, AF 06/2022	KG	93,54	53,72	93,54	18,00	R\$ 1.683,72	R\$ 966,96	R\$ 1.683,72	100,00%
1.2.6	92915	ARMADAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,0 MM - MONTAGEM, AF 06/2022	KG	47,85	29,00	47,85	20,49	R\$ 980,54	R\$ 594,30	R\$ 980,54	100,00%
1.2.7	92443	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES, AF 09/2020	M2	35,36	27,20	35,36	43,65	R\$ 1.543,46	R\$ 1.187,28	R\$ 1.543,46	100,00%
1.2.8	103699	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, AF 02/2022	M3	1,97	1,36	1,97	829,90	R\$ 1.634,90	R\$ 1.128,66	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	44,72	55,42	31,10	R\$ 1.723,56	R\$ 1.360,79	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 DEMÃOS, AF 06/2018	M2	27,44	0,00	27,44	43,82	R\$ 1.202,42	R\$ -	R\$ 1.202,42	100,00%
1.2.13	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, AF 03/2018	M	34,30	0,00	34,30	63,83	R\$ 2.189,37	R\$ -	R\$ 2.189,37	100,00%
1.2.14	71	ATERRO MANUAL DE ÁREAS, SEM AQUISIÇÃO DE MATERIAL, COM ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO	M3	3,43	0,00	3,43	56,46	R\$ 193,66	R\$ -	R\$ 193,66	100,00%
1.2.15	87737	CONTRAPOISO 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	138,63	183,35	46,77	R\$ 8.575,40	R\$ 6.483,84	R\$ 8.575,40	100,00%
1.2.16	103329	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL, AF 12/2021	M2	81,96	0,00	81,96	87,61	R\$ 7.180,52	R\$ -	R\$ 7.180,52	100,00%
1.2.17	3310	CHAPISCO EM PAREDE COM ARGAMASSA TRAÇO T1 - 1:3 (CIMENTO / AREIA), REVISADO 08/2015	M2	335,22	177,44	335,22	7,22	R\$ 2.420,32	R\$ 1.281,15	R\$ 2.420,31	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	177,44	335,22	41,44	R\$ 13.891,68	R\$ 7.353,28	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	236,82	281,54	58,59	R\$ 16.496,43	R\$ 13.875,28	R\$ 16.496,43	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\$ -	0,00%
1.2.21	96111	FORRO EM REGIÃO DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO, AF 05/2017 - P	M2	178,73	178,73	178,73	70,51	R\$ 12.602,25	R\$ 12.602,25	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	93194	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO, AF 03/2016	M	7,00	0,00	7,00	46,76	R\$ 327,32	R\$ -	R\$ 327,32	100,00%
1.2.24	12562	LUMINÁRIA COM LÂMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13 - REV 01	UN	8,00	0,00	8,00	80,09	R\$ 712,72	R\$ -	R\$ -	0,00%
1.2.25	93142	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA (2 MÓDULOS) 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO, AF 01/2016	UN	6,00	0,00	6,00	206,47	R\$ 1.250,82	R\$ -	R\$ -	0,00%
1.2.26	90644	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2019	UN	10,00	8,00	10,00	1.036,09	R\$ 10.380,90	R\$ 8.304,72	R\$ 10.380,90	100,00%
1.2.27	92541	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL, AF 07/2019	M2	56,68	0,00	52,75	73,87	R\$ 4.186,95	R\$ -	R\$ 3.866,64	93,07%
1.2.28	94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL, AF 07/2019	M2	56,68	0,00	52,75	15,90	R\$ 901,21	R\$ -	R\$ 838,73	93,07%
1.2.29	94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2019	M2	5,00	0,00	5,00	797,53	R\$ 3.987,65	R\$ -	R\$ 3.987,65	100,00%

José Edson Pereira Júnior
Engenheiro Civil
CREA - PE 1819322661HE CONSTRUTORA E ESTRUTURAS LTDA
Gleice Kelly de Oliveira Lins
Eng.ª Civil
CREA/PE: 1818883724HE CONSTRUTORA E ESTRUTURAS LTDA
CNPJ: 27.603.095/0001-94
Rua Gustavo Monteiro dos Santos, nº 893
Centro, Jangomirim de São Félix - PE



PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAVATÁ

OBRA: REFORMA NA ESCOLA MUNICIPAL JESUS PEQUENINO

LICITAÇÃO: PROCESSO 03/2023 - TP 03/2023 - CONTRATO Nº 161/2023

LOCAL: GRAVATÁ/PE

EMPRESA: H E CONSTRUTORA E ESTRUTURAS LTDA, CNPJ Nº 27.603.095/0001-94

DATA DE ELABORAÇÃO: 05/04/24

PERÍODO: 28/03/2024 a 05/04/2024

ORDEN DE SERVIÇO:

04/12/2023

Resumo Financeiro

PRAZO DE EXECUÇÃO:

120 DIAS

TRANSCORRIDO:

123 DIAS

PARALISAÇÃO:

VALOR DESTA MEDIÇÃO

REINÍCIO:

VALOR ACUMULADO DAS MEDIÇÕES

ADITIVO DE PRAZO:

80 DIAS

PRAZO RESTANTE:

87 DIAS

BOLETIM DE MEDIÇÃO 05

ITEM	CÓD	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	FÍSICO			P.UNIT.	FINANCEIRO				
				CONTRATO	MEDIDO	ACUMULADO		CONTRATO	MEDIDO	ACUMULADO	REFLEXO	
1.2.30	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES, UMA DEMÃO, AF 08/2014	M2	36,94	0,00	0,00	2,97	R\$	109,71	R\$	-	0,00%
1.2.31	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF 08/2014	M2	36,94	0,00	0,00	15,79	R\$	583,28	R\$	-	0,00%
1.2.32	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS, AF 01/2021	M2	9,45	0,00	0,00	16,30	R\$	154,04	R\$	-	0,00%
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\$	-	333,76 100,00%
1.3		WC'S / PNE						R\$	46.844,61	R\$	-	27.520,58 58,75%
1.3.1	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS), AF 08/2017	M3	1,15	0,00	1,15	103,25	R\$	118,74	R\$	-	118,74 100,00%
1.3.2	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES, AF 08/2017	M2	3,20	0,00	3,20	153,88	R\$	492,42	R\$	-	492,42 100,00%
1.3.3	96546	ARMACÃO 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\$	-	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\$	-	357,32 100,00%
1.3.5	92917	ARMACÃO 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\$	-	449,28 100,00%
1.3.6	92915	ARMACÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,0 MM - MONTAGEM, AF 08/2022	KG	12,57	0,00	12,57	20,49	R\$	257,56	R\$	-	257,56 100,00%
1.3.7	92443	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES, AF 09/2020	M2	4,80	0,00	4,80	43,65	R\$	209,52	R\$	-	209,52 100,00%
1.3.8	103669	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, AF 02/2022	M3	0,36	0,00	0,36	826,90	R\$	298,76	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	4,68	0,00	3,09	89,78	R\$	438,12	R\$	-	277,36 63,31%
1.3.10	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESURA DE 5 CM, AF 07/2016	M2	3,44	0,00	3,44	31,10	R\$	106,98	R\$	-	106,98 100,00%
1.3.11	103325	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL, AF 12/2021	M2	8,60	0,00	8,60	69,46	R\$	597,36	R\$	-	597,36 100,00%
1.3.12	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS, AF 08/2018	M2	17,19	0,00	17,19	43,82	R\$	753,27	R\$	-	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	17,19	63,63	R\$	2.341,92	R\$	-	1.087,24 46,85%
1.3.14	71	ATERRO MANUAL DE ÁREAS, SEM AQUISIÇÃO DE MATERIAL, COM ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO CONTRAÍDO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESURA 2CM, AF 07/2021	M3	1,80	0,00	1,80	58,46	R\$	101,63	R\$	-	101,63 100,00%
1.3.15	87737	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL, AF 12/2021	M2	12,88	0,00	12,88	46,77	R\$	602,40	R\$	-	602,40 100,00%
1.3.16	103329	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL, AF 12/2021	M2	52,47	0,00	52,47	87,61	R\$	4.596,90	R\$	-	4.596,90 100,00%
1.3.17	3310	CHAPISCO EM PAREDE COM ARGAMASSA TRAÇO T1 - 1:3 (CIMENTO / AREIA) - REVISADO 08/2015	M2	87,49	0,00	86,64	7,22	R\$	631,68	R\$	-	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, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, AF 08/2014	M2	75,52	0,00	55,62	48,82	R\$	3.688,89	R\$	-	2.715,37 73,65%
1.3.19	3316	REBOCO OU EMBOÇO EXTERNO, DE PAREDE, COM ARGAMASSA TRAÇO T5 - 1:2:8 (CIMENTO / CAL / AREIA), ESPESURA 2,5 CM	M2	35,49	0,00	35,22	41,44	R\$	1.470,71	R\$	-	1.459,52 99,24%
1.3.20	87250	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2, AF 08/2014	M2	12,88	0,00	12,88	58,59	R\$	754,64	R\$	-	754,64 100,00%
1.3.21	87272	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2 NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES, AF 08/2014	M2	60,81	0,00	0,00	85,76	R\$	5.215,07	R\$	-	- 0,00%
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	0,00	154,47	R\$	617,88	R\$	-	- 0,00%
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	151,84	R\$	1.688,04	R\$	-	1.688,04 100,00%
1.3.24	1879	PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE Ø 40 MM (LAVATÓRIOS, MICTÓRIOS, RALOS SIFONADOS, ETC.,)	UN	5,00	0,00	5,00	82,15	R\$	410,75	R\$	-	410,75 100,00%
1.3.25	1683	PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE Ø 100 MM (VASO SANITÁRIO), RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL,	UN	4,00	0,00	4,00	120,34	R\$	481,36	R\$	-	481,36 100,00%
1.3.26	89709	FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF 12/2014	UN	2,00	0,00	2,00	14,31	R\$	28,62	R\$	-	28,62 100,00%
1.3.27	98111	FORRO EM REGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO, AF 05/2017	M2	16,03	0,00	0,00	70,51	R\$	1.130,28	R\$	-	- 0,00%
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\$	-	84,94 100,00%
1.3.29	88943	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	0,00	230,72	R\$	1.153,80	R\$	-	- 0,00%
1.3.30	88688	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 01/2020	UN	4,00	0,00	0,00	421,56	R\$	1.686,24	R\$	-	- 0,00%

José Edson Pereira Júnior
Engenheiro Civil
CREA - PE 1819322661H E CONSTRUTORA E ESTRUTURAS LTDA
Gleice Kelly de Oliveira Lins
Eng(a) Civil
CREA/PE: 1818883724H E 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 NA ESCOLA MUNICIPAL JESUS PEQUENHO
LICITAÇÃO: PROCESSO 93/2023 - TP 02/2023 - CONTRATO N° 165/2023
LOCAL: GRAVATÁ/PE
EMPRESA: H E CONSTRUTORA E ESTRUTURAS LTDA, CNPJ N° 27.893.095/0001-94

DATA DE ELABORAÇÃO: 05/04/24
PERÍODO: 29/03/2024 a 05/04/2024

ORDEN DE SERVIÇO:	04/12/2023	Resumo Financeiro	valor (R\$)	%
PRazo DE EXECUÇÃO:	120 DIAS	VALOR DO CONTRATO	712.348,12	
TRANS-CORRIDO:	123 DIAS	VALOR REVISADO	944.839,79	100,00%
PARALISAÇÃO:				
REINÍCIO:		VALOR DESTA MEDIÇÃO	125.639,56	13,49%
ADITIVO DE PRAZO:	90 DIAS	VALOR ACUMULADO DAS MEDIÇÕES	394.907,38	46,73%
PRazo RESTANTE:	87 DIAS	SALDO DO CONTRATO	568.831,40	59,37%

BOLETIM DE MEDIÇÃO 05

ITEM	CÓD	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	FÍSICO			P.UNIT.	FINANCEIRO						
				CONTRATO	MEDIDO	ACUMULADO		CONTRATO	MEDIDO	ACUMULADO	REFLEXO			
1.3.31	95472	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 01/2020	UN	1,00	0,00	0,00	659,17	R\$	659,17	R\$	-	R\$	-	0,00%
1.3.32	100896	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 01/2020	UN	4,00	0,00	0,00	317,49	R\$	1.269,96	R\$	-	R\$	-	0,00%
1.3.33	9173	DUCHA MANUAL COM REGISTRO, LINHA ASPEN, REF. 1984 C35 ACT, DA DECA OU SIMILAR	UN	3,00	0,00	0,00	206,67	R\$	620,01	R\$	-	R\$	-	0,00%
1.3.34	90843	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO PURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2019	UN	2,00	0,00	0,00	980,18	R\$	1.960,36	R\$	-	R\$	-	0,00%
1.3.35	103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 03/2022	UN	5,00	0,00	0,00	40,35	R\$	201,75	R\$	-	R\$	-	0,00%
1.3.36	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPÃO, INCLUSO FIXAÇÃO AF 01/2020	UN	5,00	0,00	0,00	65,80	R\$	329,00	R\$	-	R\$	-	0,00%
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	0,00	69,69	R\$	418,14	R\$	-	R\$	-	0,00%
1.3.38	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 01/2020	UN	5,00	0,00	0,00	33,64	R\$	168,20	R\$	-	R\$	-	0,00%
1.3.39	101984	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3), AF 11/2020	M2	15,70	0,00	15,70	173,95	R\$	2.731,02	R\$	-	R\$	2.731,02	100,00%
1.3.40	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS AF 01/2021	M2	12,60	0,00	0,00	16,30	R\$	205,38	R\$	-	R\$	-	0,00%
1.3.41	102257	DIVISÓRIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM PAINEL DE GRANILITE, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS AF 01/2021	M2	8,01	0,00	8,01	309,56	R\$	2.479,58	R\$	-	R\$	2.479,58	100,00%
1.3.42	3625	PORTA EM MADEIRA COMPENSADA (CANELA), LISA, SEMI-ÓCA, (0,60 X 1,60 A 1,80M) , REVESTIDA C/FÓRMICA, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS (LIVRE/OCCUPADO)	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, EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2019	M2	0,32	0,00	0,00	797,53	R\$	255,21	R\$	-	R\$	-	0,00%
1.3.44	102182	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE AF 01/2021 P	M2	0,32	0,00	0,00	261,40	R\$	83,65	R\$	-	R\$	-	0,00%
1.3.45	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	1,13	0,00	1,13	331,61	R\$	374,95	R\$	-	R\$	374,95	100,00%
1.4		REFEITÓRIO						R\$	86.087,10	R\$	-	R\$	53.305,93	61,92%
1.4.1	11472	REGULARIZAÇÃO MANUAL E COMPACTAÇÃO COM PLACA VIBRATÓRIA	M2	475,11	0,00	108,00	8,11	R\$	3.853,13	R\$	-	R\$	875,88	22,73%
1.4.2	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM AF 07/2016	M2	108,00	0,00	108,00	31,10	R\$	3.358,80	R\$	-	R\$	3.358,80	100,00%
1.4.3	3310	CHAPISCO EM PAREDE COM ARGAMASSA TRAÇO T1 - 1:3 (CIMENTO / AREIA) - REVISADO 08/2015	M2	64,42	0,00	61,20	7,22	R\$	465,11	R\$	-	R\$	441,84	95,00%
1.4.4	3316	REBOCO OU EMBOÇO EXTERNO, DE PAREDE, COM ARGAMASSA TRAÇO T5 - 1:2:8 (CIMENTO / CAL / AREIA), ESPESSURA 2,5 CM	M2	22,56	0,00	22,55	41,44	R\$	934,89	R\$	-	R\$	934,39	99,95%
1.4.5	93128	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA) AF 01/2016	UN	16,00	0,00	0,00	154,47	R\$	2.471,52	R\$	-	R\$	-	0,00%
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	0,00	151,64	R\$	454,92	R\$	-	R\$	-	0,00%
1.4.7	1679	PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE Ø 40 MM (LAVATÓRIOS, MICTÓRIOS, RALOS SIFONADOS, ETC...)	UN	3,00	0,00	0,00	82,15	R\$	246,45	R\$	-	R\$	-	0,00%
1.4.8	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	1,00	0,00	0,00	14,31	R\$	14,31	R\$	-	R\$	-	0,00%
1.4.9	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO AF 03/2016	M	1,80	0,00	0,00	35,39	R\$	63,70	R\$	-	R\$	-	0,00%
1.4.10	12103	LUMINÁRIA TUBULAR COM LÂMPADA LED DE 2 X 9/10 W / BIVOLT - REV 01	UN	16,00	0,00	0,00	110,26	R\$	1.764,16	R\$	-	R\$	-	0,00%
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	0,00	113,40	R\$	113,40	R\$	-	R\$	-	0,00%
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\$	139,36	R\$	-	R\$	-	0,00%
1.4.13	2	PISO EM GRANILITE, MARMORITE, OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS	M2	143,23	0,00	108,00	47,60	R\$	6.817,63	R\$	-	R\$	5.140,80	75,40%
1.4.14	12292	LAVATÓRIO COM BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, E = 2CM, DIM 1,50X0,60, COM 02 CUBAS DE EMBUTIR DE LOUÇA, SIFÃO CROMADO, VÁLVULA CROMADA, TORNEIRA CROMADA, INCLUSIVE RODOPIA 10 CM ASSENTADA	UN	1,00	0,00	0,00	1.710,07	R\$	1.710,07	R\$	-	R\$	-	0,00%
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	3,50	474,33	R\$	14.680,51	R\$	-	R\$	1.660,16	11,31%
1.4.16	12509	ESTRUTURA METÁLICA P/ COBERTURA CAVIÇAS-TRELIÇA PRATT E TERÇAS EM UDC 127, 2 ÁGUAS, SEM LANTEIRIN, 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	130,28	199,09	R\$	31.397,73	R\$	-	R\$	25.932,54	82,59%
1.4.17	9961	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NATURAL ONDULADA E=0,5MM	M2	173,46	0,00	146,00	96,17	R\$	16.680,69	R\$	-	R\$	14.040,82	84,17%
1.4.18	100434	CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIÂMETRO 125 MM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUTORES, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF 07/2019	M	13,50	0,00	13,50	68,20	R\$	920,70	R\$	-	R\$	920,70	100,00%
1.5		AEE / DIVISÓRIA SALAS EXTERNAS / COORDENAÇÃO / DESPESA						R\$	23.444,02	R\$	-	R\$	16.622,65	70,90%

José Edson Pereira Júnior
Engenheiro Civil
CREA - PE 1819322661

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

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



PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAVATÁ

OBRA: REFORMA NA ESCOLA MUNICIPAL JESUS PEQUENINO
LICITAÇÃO: PROCESSO 03/2023 - TP 02/2023 - CONTRATO Nº 166/2023
LOCAL: GRAVATÁ/PE
EMPRESA: H E CONSTRUTORA E ESTRUTURAS LTDA, CNPJ Nº 27.603.095/0001-94

DATA DE ELABORAÇÃO: 05/04/24
PERÍODO: 28/03/2024 a 05/04/2024

ORDEN DE SERVIÇO:	04/12/2023	Resumo Financeiro		
PRazo DE EXECUÇÃO:	120 DIAS	VALOR DO CONTRATO	712.349,12	%
TRANSCORRIDO:	123 DIAS	VALOR REVISADO	944.938,79	100,00%
PARALISAÇÃO:				
REINICIO:		VALOR DESTA MEDIÇÃO	126.628,56	13,46%
ADITIVO DE PRAZO:	90 DIAS	VALOR ACUMULADO DAS MEDIÇÕES	984.987,39	46,77%
PRazo RESTANTE:	87 DIAS	SALDO DO CONTRATO	569.831,46	58,27%

BOLETIM DE MEDIÇÃO 05

ITEM	CÓD	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	FÍSICO			P.UNIT.	FINANCEIRO			
				CONTRATO	MEDIDO	ACUMULADO		CONTRATO	MEDIDO	ACUMULADO	REFLEXO
1.5.1	103329	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X18X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL AF 12/2021	M2	44,49	0,00	44,49	87,61	R\$ 3.897,77	R\$ -	R\$ 3.897,77	100,00%
1.5.2	3310	CHAPISCO EM PAREDE COM ARGAMASSA TRAÇO T1 - 1:3 (CIMENTO / AREIA) - REVISADO 08/2015	M2	82,63	0,00	82,63	7,22	R\$ 596,59	R\$ -	R\$ 596,59	100,00%
1.5.3	87794	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM AF 09/2014	M2	82,63	0,00	82,63	45,49	R\$ 3.758,84	R\$ -	R\$ 3.758,84	100,00%
1.5.4	93128	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA) AF 01/2016	UN	2,00	0,00	2,00	154,47	R\$ 308,94	R\$ -	R\$ 308,94	100,00%
1.5.5	612	REVISÃO DE PONTO DE LUZ TIPO 2, EM TETO OU PAREDE	UN	6,00	0,00	0,00	96,05	R\$ 578,30	R\$ -	R\$ -	0,00%
1.5.6	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	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	7,00	208,47	R\$ 1.887,76	R\$ -	R\$ 1.459,29	87,50%
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\$ 205,28	R\$ -	R\$ 205,28	100,00%
1.5.9	12971	LUMINÁRIA PAINEL LED EMBUTIR 18W QUADRADA, 6000K DA G-LIGHT OU SIMILAR - REV 01 11/2021	UN	10,00	0,00	0,00	74,14	R\$ 741,40	R\$ -	R\$ -	0,00%
1.5.10	96111	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO AF 05/2017 P	M2	90,71	0,00	90,71	70,51	R\$ 6.395,96	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	0,00	16,30	R\$ 364,30	R\$ -	R\$ -	0,00%
1.6		RAMPA						R\$ 13.191,01	R\$ -	R\$ 7.880,59	60,22%
1.6.1	103325	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X30 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL AF 12/2021	M2	5,71	0,00	5,70	69,46	R\$ 396,62	R\$ -	R\$ 395,68	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	58,46	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	98,08%
1.6.5	2	PISO EM GRANILITE, MARMORITE, OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS	M2	12,50	0,00	0,00	47,60	R\$ 565,00	R\$ -	R\$ -	0,00%
1.6.6	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESSURA DE 5 CM AF 07/2018	M2	12,50	0,00	11,71	31,10	R\$ 388,75	R\$ -	R\$ 364,18	93,68%
1.6.7	3552	GUARDA-CORPO EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO (ALTURA = 1,00), COM BARRAS VERTICAIS A CADA 2,00M (1 1/2"), BARRA HORIZONTAL INTERMEDIÁRIA (1 1/2") E BARRA HORIZONTAL SUPERIOR (3")	M	29,24	0,00	17,84	301,95	R\$ 8.829,02	R\$ -	R\$ 5.386,79	61,01%
1.6.8	2304	PINTURA DE PROTEÇÃO SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS COM APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE TINTA ANTI-CORROSIVA ZARCÃO - R2	M2	10,98	0,00	0,00	8,74	R\$ 95,97	R\$ -	R\$ -	0,00%
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	0,00	49,28	R\$ 541,09	R\$ -	R\$ -	0,00%
1.6.10	12962	LUMINÁRIA COM LÂMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13 - REV 01	UND	2,00	0,00	0,00	89,09	R\$ 178,18	R\$ -	R\$ -	0,00%
1.6.11	96111	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO AF 05/2017 P	M2	20,15	0,00	20,15	70,51	R\$ 1.420,78	R\$ -	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	0,00	154,47	R\$ 308,94	R\$ -	R\$ -	0,00%
1.7		COZINHA						R\$ 15.608,56	R\$ -	R\$ -	0,00%
1.7.1	3310	CHAPISCO EM PAREDE COM ARGAMASSA TRAÇO T1 - 1:3 (CIMENTO / AREIA) - REVISADO 08/2015	m²	50,78	0,00	0,00	7,22	R\$ 366,83	R\$ -	R\$ -	0,00%
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 09/2014	M2	50,78	0,00	0,00	48,82	R\$ 2.479,08	R\$ -	R\$ -	0,00%
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 09/2014	M2	50,78	0,00	0,00	85,76	R\$ 4.354,89	R\$ -	R\$ -	0,00%
1.7.4	C3017	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60m) C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	UN	1,00	0,00	0,00	607,41	R\$ 607,41	R\$ -	R\$ -	0,00%
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	0,00	154,47	R\$ 308,94	R\$ -	R\$ -	0,00%
1.7.6	12962	LUMINÁRIA COM LÂMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13 - REV 01	UM	2,00	0,00	0,00	89,09	R\$ 178,18	R\$ -	R\$ -	0,00%
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	0,00	208,47	R\$ 4.169,40	R\$ -	R\$ -	0,00%
1.7.8	3163	TAMPO DE BALCÃO EM GRANITO CINZA ANDORINHA, E=2CM	M2	1,20	0,00	0,00	408,23	R\$ 489,88	R\$ -	R\$ -	0,00%
1.7.9	96108	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS AF 05/2017 P	M2	15,75	0,00	0,00	44,05	R\$ 683,79	R\$ -	R\$ -	0,00%
1.7.10	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	2,00	0,00	0,00	980,18	R\$ 1.960,36	R\$ -	R\$ -	0,00%
1.8		QUADRA DE AREIA E PLAYGRAUD						R\$ 34.601,86	R\$ -	R\$ 31.790,52	91,88%

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



PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAVATÁ

OBRA: REFORMA NA ESCOLA MUNICIPAL JESUS PEQUENINO

LICITAÇÃO: PROCESSO 03/2023 - TP 02/2023 - CONTRATO Nº 185/2023

LOCAL: GRAVATÁ/PE

EMPRESA: H E CONSTRUTORA E ESTRUTURAS LTDA, CNPJ Nº 27.603.095/0001-94

DATA DE ELABORAÇÃO: 05/04/24

PERÍODO: 28/03/2024 a 05/04/2024

ORDEM DE SERVIÇO:

04/12/2023

Resumo Financeiro

PRAZO DE EXECUÇÃO:

120 DIAS

TRANSCORRIDO:

123 DIAS

PARALISAÇÃO:

REINÍCIO:

PRAZO RESTANTE:

90 DIAS

87 DIAS

Valor (R\$)

712.340,12

944.638,79

126.638,56

384.987,38

568.831,48

%

100,00%

13,48%

40,73%

59,27%

BOLETIM DE MEDIÇÃO 05

BOLETIM DE MEDIÇÃO 05												
ITEM	CÓD	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	FÍSICO			P.UNIT.	FINANCEIRO				
				CONTRATO	MEDIDO	ACUMULADO		CONTRATO	MEDIDO	ACUMULADO	REFLEXO	
1.8.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 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	LASTRO 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\$	462,15	R\$	-	R\$ 461,84 99,93%
1.8.3	103329	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF. 12/2021	M2	29,71	0,00	29,70	87,61	R\$	2.602,89	R\$	-	R\$ 2.602,02 99,97%
1.8.4	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF. 03/2016	M	99,04	0,00	99,00	63,83	R\$	6.321,72	R\$	-	R\$ 6.319,17 99,96%
1.8.5	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSAO ASFALTICA, 2 DEMÃOS AF. 09/2018	M2	59,42	0,00	59,40	43,82	R\$	2.803,78	R\$	-	R\$ 2.802,91 99,87%
1.8.6	71	ATERRO MANUAL DE ÁREAS, SEM AQUISIÇÃO DE MATERIAL COM ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO	M3	5,94	0,00	5,94	56,48	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%
1.8.8	87528	EMBOÇO PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2. ESPESSURA DE 20MM. COM EXECUÇÃO DE TALUSCAS. AF. 09/2014	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 SOCAITE, DESMONTÁVEL	UND	1,00	0,00	0,00	2.394,59	R\$	2.394,59	R\$	-	R\$ - 0,00%
1.9		ENTRADA						R\$	21.433,28	R\$	-	R\$ 6.027,85 28,12%
1.9.1	12207	PORTÃO EM FERRO, PADRÃO ESCOLAR, COM MONTANTES EM PERFIL "U" DE CHAPA UDC 100 X 40 X 3 MM (DUPLO), BARRAS CHATA VERTICAIS DE 2" X 3/16" E BARRAS CHATA DE 2" X 3/16" (DUPLO) HORIZONTAIS	M2	9,90	0,00	7,70	670,46	R\$	6.637,55	R\$	-	R\$ 5.162,54 77,78%
1.9.2	92267	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF. 09/2020	M2	3,50	0,00	3,50	58,59	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. 09/2022	KG	26,71	0,00	26,71	14,50	R\$	367,30	R\$	-	R\$ 367,27 99,99%
1.9.4	103682	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPa, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TERRELA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF. 02/2022	M3	0,35	0,00	0,33	848,40	R\$	206,94	R\$	-	R\$ 279,97 94,20%
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	0,00	6,74	R\$	67,30	R\$	-	R\$ - 0,00%
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	0,00	49,28	R\$	379,46	R\$	-	R\$ - 0,00%
1.9.7	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF. 09/2014	M2	704,75	0,00	0,00	2,97	R\$	2.093,11	R\$	-	R\$ - 0,00%
1.9.8	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF. 09/2014	M2	704,75	0,00	0,00	15,79	R\$	11.128,00	R\$	-	R\$ - 0,00%
1.9.9	11442	LUMINÁRIA LED, FLUTUANTE, SOLAR, PARA PISCINA, IP68, REF. AH-PEO-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\$	22.548,84	R\$	-	R\$ 17.621,71 78,15%
1.10.1	10203	RESERVATÓRIO ELEVADO C/ CAIXA D'ÁGUA EM FIBRA DE VIDRO DE 5.000 LITROS APOIADO EM ESTRUTURA PRE-MOLDADA CONCRETO, COMPOSTA DE CAPITEI, PIAPOIO DA CAIXA E PILAR CILÍNDRICO C/ALTURA ÚTIL = 6,00M, INCLUSIVE FRETE E MONTAGEM NO LOCAL, EXCETO INST. HIDRÁULICA	UND	1,00	0,00	1,00	9.030,70	R\$	9.030,70	R\$	-	R\$ 9.030,70 100,00%
1.10.2	C0446	BOMBA CENTRÍFUGA DE 3 CV, INCLUSIVE MAT. DE SUÇÃO	UN	1,00	0,00	0,00	1.540,40	R\$	1.540,40	R\$	-	R\$ - 0,00%
1.10.3	C2065	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	UN	1,00	0,00	0,00	382,56	R\$	382,56	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. 09/2018	UN	1,00	0,00	0,00	2.034,06	R\$	2.034,06	R\$	-	R\$ - 0,00%
1.10.6	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 02/2021	M3	2,16	0,00	0,94	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, ESPESSURA DE 5 CM. AF. 07/2016	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 FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF. 12/2021	M2	7,20	0,00	4,69	66,46	R\$	500,11	R\$	-	R\$ 325,77 65,14%
1.10.9	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSAO ASFALTICA, 2 DEMÃOS AF. 09/2018	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. 09/2014	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	87799	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF. 07/2021	M2	9,00	0,00	8,92	154,80	R\$	1.363,20	R\$	-	R\$ 1.360,43 99,08%
1.10.13	102819	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 10000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 09/2021	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\$	62.536,37	R\$	3.814,80	R\$ 32.610,26 52,15%
1.11.1	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF. 09/2014	M2	576,70	0,00	0,00	2,97	R\$	1.712,80	R\$	-	R\$ - 0,00%
1.11.2	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF. 09/2014	M2	576,70	0,00	0,00	15,79	R\$	9.106,09	R\$	-	R\$ - 0,00%
1.11.3	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM ARMADO. AF. 07/2018	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	150,68	0,00	0,00	16,30	R\$	2.458,08	R\$	-	R\$ - 0,00%
1.11.5	12777	PINTURA DE LETRAS - LETREIRO, SOBRE PAREDES, COM LIXAMENTO, APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE LÍQUIDO SELADOR ACRÍLICO, 02 DEMÃOS DE MASSA ACRÍLICA E 02 DEMÃOS DE TINTA PVA LÁTEX CONVENCIONAL PARA EXTERIORES	UND	29,00	0,00	0,00	18,00	R\$	522,00	R\$	-	R\$ - 0,00%

José Edison Pereira Júnior
Engenheiro Civil
CREA - PE 1819322661HE CONSTRUTORA E ESTRUTURAS LTDA
Gleice Kelly de Oliveira Lins
Eng(a). Civil
CREA/PE: 1818883724HE 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 NA ESCOLA MUNICIPAL JESUS PEQUENINO
LICITAÇÃO: PROCESSO 03/2023 - TP 02/2023 - CONTRATO Nº 165/2023
LOCAL: GRAVATÁ/PE
EMPRESA: H E CONSTRUTORA E ESTRUTURAS LTDA, CNPJ Nº 27.683.095/0001-94

DATA DE ELABORAÇÃO: 05/04/24
PERÍODO: 28/03/2024 a 05/04/2024

ORDEM DE SERVIÇO:	04/12/2023	Resumo Financeiro	valor (R\$)	%
PRazo DE EXECUÇÃO:	120 DIAS	VALOR DO CONTRATO	712.348,12	
TRANSCORRIDO:	123 DIAS	VALOR REVIDADO	844.828,79	100,00%
PARALISAÇÃO:				
REINICIO:		VALOR DESTA MEDIÇÃO	126.638,56	13,48%
ADITIVO DE PRAZO:	90 DIAS	VALOR ACUMULADO DAS MEDIÇÕES	384.867,29	48,73%
PRazo RESTANTE:	87 DIAS	SALDO DO CONTRATO	569.831,46	58,27%

BOLETIM DE MEDIÇÃO 05

BOLETIM DE MEDICAMENTOS														
ITEM	CÓD	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	FÍSICO			P.UNIT.	FINANCEIRO						
				CONTRATO	MEDIDO	ACUMULADO		CONTRATO	MEDIDO	ACUMULADO	REFLEXO			
1.11.6	100701	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF. 12/2019	M2	8,02	0,00	3,90	559,31	R\$	3.367,05	R\$	-	R\$	2.161,31	64,78%
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	0,00	8,74	R\$	52,61	R\$	-	R\$	-	0,00%
1.11.8	100758	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFILI EXECUTADO EM OBRA / 02 DEMÃOS). AF. 01/2020	M2	6,02	0,00	0,00	49,28	R\$	296,67	R\$	-	R\$	-	0,00%
1.11.9	1	REVISÃO DE COBERTA, COM TELHA CANAL, REPOSIÇÃO DE 20%	M2	257,84	42,97	257,84	88,77	R\$	22.888,81	R\$	3.814,80	R\$	22.888,81	100,00%
1.11.10	3316	REBOCO OU EMBOÇO EXTERNO, DE PAREDE, COM ARGAMASSA TRAÇO T5 - 1:2:8 (CIMENTO / CAL / AREIA), ESPESURA 2,5 CM	M2	80,00	0,00	80,00	41,44	R\$	3.315,20	R\$	-	R\$	3.315,20	100,00%
1.11.11	624	REVISÃO DE PONTO DE LUZ TIPO 1, EM TETO OU PAREDE	UND	13,00	0,00	0,00	32,01	R\$	416,13	R\$	-	R\$	-	0,00%
1.11.12	12562	LUMINÁRIA COM LÂMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13 - REV 01	UND	9,00	0,00	0,00	89,09	R\$	801,81	R\$	-	R\$	-	0,00%
1.11.13	628	REVISÃO DE PONTO DE TOMADA SIMPLES COM REPOSIÇÃO DE TOMADA E CABO	UND	10,00	0,00	0,00	118,14	R\$	1.161,40	R\$	-	R\$	-	0,00%
1.11.14	2450	LIMPEZA GERAL	M2	492,85	0,00	0,00	2,85	R\$	1.306,05	R\$	-	R\$	-	0,00%
1.11.15	C2464	TINTA A ÓLEO EM PAREDES INTERNAS DUAS DEMÃOS SAMASSA	M2	347,10	0,00	0,00	24,80	R\$	8.608,08	R\$	-	R\$	-	0,00%
1.11.16	13060	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHAPAS DE POLICARBONATO, E=8MM EM TOLDOS/COBERTURA/FECHAMENTO/ETC - REV 01	M2	5,00	0,00	0,00	456,11	R\$	2.280,55	R\$	-	R\$	-	0,00%
1.12		ITENS NOVOS						R\$	129.421,89	R\$	56.878,50	R\$	56.878,50	43,95%
1.12.1	100982	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 MP - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 MP / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE M3). AF. 07/2020	M3	10,18	0,00	0,00	9,83	R\$	100,01	R\$	-	R\$	-	0,00%
1.12.2	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF. 10/2018	M	136,00	136,00	136,00	54,76	R\$	7.447,15	R\$	7.447,15	R\$	7.447,15	100,00%
1.12.3	93961	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	15,00	0,00	0,00	72,26	R\$	1.063,83	R\$	-	R\$	-	0,00%
1.12.4	94221	CUMEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019	M	30,19	0,00	0,00	26,59	R\$	802,90	R\$	-	R\$	-	0,00%
1.12.5	88848	TUBO DE PVC PARA REDE COLETOIRA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF. 08/2015	M	49,00	0,00	0,00	31,86	R\$	1.561,01	R\$	-	R\$	-	0,00%
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	0,00	33,15	R\$	994,56	R\$	-	R\$	-	0,00%
1.12.7	89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	UN	4,00	0,00	0,00	40,59	R\$	162,36	R\$	-	R\$	-	0,00%
1.12.8	103326	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X36 CM (ESPESURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF. 12/2021	M2	10,88	0,00	0,00	79,65	R\$	866,63	R\$	-	R\$	-	0,00%
1.12.9	94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF. 05/2018	M3	5,20	0,00	0,00	117,05	R\$	608,35	R\$	-	R\$	-	0,00%
1.12.10	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	80,00	40,00	40,00	97,52	R\$	7.801,99	R\$	3.900,99	R\$	3.900,99	50,00%
1.12.11	93572	ENCARGO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	4,00	2,00	2,00	6.751,96	R\$	27.007,82	R\$	13.503,91	R\$	13.503,91	50,00%
1.12.12	13311	ANDAIME METÁLICO FACHADEIRO - LOCAÇÃO MENSAL, EXCETO MONTAGEM, DESMONTAGEM E TELA	m²/mês	973,77	0,00	0,00	9,31	R\$	9.066,04	R\$	-	R\$	-	0,00%
1.12.13	4738	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR SIMPLES	PC	600,00	0,00	0,00	4,11	R\$	2.465,19	R\$	-	R\$	-	0,00%
1.12.14	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	540,00	0,00	0,00	5,50	R\$	2.997,34	R\$	-	R\$	-	0,00%
1.12.15	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	330,00	0,00	0,00	7,72	R\$	2.548,07	R\$	-	R\$	-	0,00%
1.12.16	12235	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, EM RESINA TERMOPLÁSTICA, PARA ATÉ 16 DISJUNTORES, COM BARRAMENTO, PADRÃO DIN, EXCLUSIVE DISJUNTORES	UN	1,00	0,00	0,00	381,89	R\$	381,89	R\$	-	R\$	-	0,00%
1.12.17	7340	GRADE DE PROTEÇÃO C/REQUADRO EM BARRA HORIZONTAL CHATA DE 1 1/2" X 5/16" E BARRA VERTICAL EM FERRO REDONDO 5/8" A CADA 10CM	m²	28,16	0,00	0,00	843,39	R\$	23.749,78	R\$	-	R\$	-	0,00%
1.12.18	3282	PONTO DE TOMADA 3P PARA AR CONDICIONADO ATÉ 3000 VA, COM ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO EMBUTIDO Ø 3/4", INCLUSIVE CONJUNTO ASTOP/30A-220V, INCLUSIVE ATERRAMENTO	PT	11,00	0,00	0,00	298,43	R\$	3.282,77	R\$	-	R\$	-	0,00%
1.12.19	89865	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	M	33,00	0,00	0,00	13,71	R\$	452,51	R\$	-	R\$	-	0,00%
1.12.20	102362	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF. 03/2021	m2	170,00	170,00	170,00	168,39	R\$	32.026,45	R\$	32.026,45	R\$	32.026,45	100,00%
1.12.21	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	m³	55,53	0,00	0,00	15,73	R\$	873,28	R\$	-	R\$	-	0,00%
1.12.22	3240	DEMOLIÇÃO DE PISO DE ALTA RESISTÊNCIA	m²	79,72	0,00	0,00	17,64	R\$	1.406,17	R\$	-	R\$	-	0,00%
1.12.23	101501	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM² E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSIVE O POSTE DE CONCRETO). AF. 07/2020 P	UN	1,00	0,00	0,00	1.765,77	R\$	1.765,77	R\$	-	R\$	-	0,00%
2		MARIA ALICE						R\$	375.618,51	R\$	-	R\$	25.345,63	2,88%
2.1		DEMOLIÇÃO						R\$	7.242,49	R\$	-	R\$	4.098,77	56,59%
2.1.1	31	REMOÇÃO DE ESQUADRIA DE MADEIRA, COM OU SEM BATENTE	M2	5,00	0,00	0,00	16,97	R\$	84,85	R\$	-	R\$	84,85	100,00%
2.1.2	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017	M3	13,67	0,00	0,00	59,17	R\$	808,85	R\$	-	R\$	-	0,00%
2.1.3	97631	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017	M2	40,00	0,00	0,00	3,44	R\$	137,80	R\$	-	R\$	137,80	100,00%
2.1.4	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017	M2	19,86	0,00	0,00	23,58	R\$	468,30	R\$	-	R\$	-	0,00%

João Edson Pereira Júnior
Engenheiro Civil
CREA - PE 1819322661

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

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



PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAVATÁ

OBRA: REFORMA NA ESCOLA MUNICIPAL JESUS PEQUENHO

LICITAÇÃO: PROCESSO 03/2023 - TP 02/2023 - CONTRATO Nº 155/2023

LOCAL: GRAVATÁ/PE

EMPRESA: H E CONSTRUTORA E ESTRUTURAS LTDA, CNPJ Nº 27.603.095/0001-94

DATA DE ELABORAÇÃO: 05/04/2024

PERÍODO: 28/03/2024 a 05/04/2024

ORDEN DE SERVIÇO:

04/12/2023

PRAZO DE EXECUÇÃO:

120 DIAS

TRANSCORRIDO:

123 DIAS

PARALISAÇÃO:

REINÍCIO:

ADITIVO DE PRAZO:

90 DIAS

PRAZO RESTANTE:

87 DIAS

Resumo Financeiro

valor (R\$)

%

VALOR DO CONTRATO

712.348,12

VALOR REVISADO

944.938,79

100,00%

VALOR DESTA MEDIÇÃO

128.839,56

13,48%

VALOR ACUMULADO DAS MEDIÇÕES

384.967,39

46,73%

SALDO DO CONTRATO

560.031,40

59,27%

BOLETIM DE MEDIÇÃO 05

BOLETIM DE MEDIÇÃO US												
ITEM	CÓD	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	FÍSICO			P.UNIT.	FINANCEIRO				
				CONTRATO	MEDIDO	ACUMULADO		CONTRATO	MEDIDO	ACUMULADO	REFLEXO	
2.1.5	97683	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	6,00	0,00	0,00	12,72	R\$	76,32	R\$	-	0,00%
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\$	-	25,00%
2.1.7	97650	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	291,00	0,00	291,00	7,69	R\$	2.237,79	R\$	-	100,00%
2.1.8	97647	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	291,00	0,00	291,00	3,58	R\$	1.041,78	R\$	-	100,00%
2.2		BIBLIOTECA / SALA DA BANDA						R\$	38.455,38	R\$	-	6,97%
2.2.1	98523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS). AF_09/2017	M3	0,96	0,00	0,96	103,25	R\$	99,12	R\$	-	100,00%
2.2.2	98535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_08/2017	M2	4,80	0,00	0,00	153,88	R\$	738,62	R\$	-	0,00%
2.2.3	98546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	47,98	0,00	47,98	18,88	R\$	809,90	R\$	-	100,00%
2.2.4	11482	CONCRETO SIMPLES USINADO FCK=25MPA, BOMBEADO, LANÇADO E ADENSADO NA INFRAESTRUTURA	M3	0,96	0,00	0,00	486,48	R\$	467,02	R\$	-	0,00%
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_09/2022	KG	69,60	0,00	69,60	14,96	R\$	1.041,22	R\$	-	100,00%
2.2.6	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_09/2022	KG	18,85	0,00	18,85	17,72	R\$	334,02	R\$	-	100,00%
2.2.7	92443	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA 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	0,00	43,65	R\$	439,89	R\$	-	0,00%
2.2.8	98	CONCRETO SIMPLES USINADO FCK=25MPA, BOMBEADO, LANÇADO E ADENSADO EM SUPERESTRUTURA	M3	1,01	0,00	0,00	509,05	R\$	514,14	R\$	-	0,00%
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	89,78	R\$	394,94	R\$	-	100,00%
2.2.10	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	5,87	0,00	0,00	31,10	R\$	182,56	R\$	-	0,00%
2.2.11	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	8,81	0,00	0,00	69,48	R\$	611,94	R\$	-	0,00%
2.2.12	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_09/2018	M2	19,08	0,00	0,00	43,82	R\$	836,09	R\$	-	0,00%
2.2.13	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	M	14,66	0,00	0,00	63,63	R\$	937,02	R\$	-	0,00%
2.2.14	71	ATERRO MANUAL DE ÁREAS, SEM AQUISIÇÃO DE MATERIAL COM ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO	M3	2,94	0,00	0,00	56,46	R\$	149,05	R\$	-	0,00%
2.2.15	87737	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADEIRDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	M2	27,75	0,00	0,00	46,77	R\$	1.297,87	R\$	-	0,00%
2.2.16	103329	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M2	52,81	0,00	0,00	87,61	R\$	4.626,68	R\$	-	0,00%
2.2.17	3310	CHAPISCO EM PAREDE COM ARGAMASSA TRAÇO T1 - 1:3 (CIMENTO / AREIA) - REVISADO 08/2015	M2	97,39	0,00	0,00	7,22	R\$	703,16	R\$	-	0,00%
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, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_09/2014	M2	97,39	0,00	0,00	48,82	R\$	4.754,58	R\$	-	0,00%
2.2.19	3316	REBOCO OU EMBOÇO EXTERNO, DE PAREDE, COM ARGAMASSA TRAÇO TS - 1:2:8 (CIMENTO / CAL / AREIA), ESPESSURA 2,5 CM	M2	40,14	0,00	0,00	41,44	R\$	1.683,40	R\$	-	0,00%
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_09/2014	M2	39,18	0,00	0,00	58,59	R\$	2.295,56	R\$	-	0,00%
2.2.21	87272	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_09/2014	M2	84,71	0,00	0,00	85,78	R\$	7.264,73	R\$	-	0,00%
2.2.22	93128	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	UN	5,00	0,00	0,00	154,47	R\$	772,35	R\$	-	0,00%
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	0,00	76,59	R\$	2.911,19	R\$	-	0,00%
2.2.24	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	1,10	0,00	0,00	35,39	R\$	38,93	R\$	-	0,00%
2.2.25	12562	LUMINÁRIA COM LÂMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13 - REV 01	un	5,00	0,00	0,00	89,09	R\$	446,46	R\$	-	0,00%
2.2.26	93142	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA (2 MÓDULOS) 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	4,00	0,00	0,00	208,47	R\$	833,88	R\$	-	0,00%
2.2.27	90843	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X10CM, 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	0,00	980,18	R\$	1.980,36	R\$	-	0,00%
2.2.28	101181	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGO) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M2	1,50	0,00	0,00	200,52	R\$	300,78	R\$	-	0,00%
2.2.29	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	47,65	0,00	0,00	2,97	R\$	141,52	R\$	-	0,00%
2.2.30	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS AF_09/2014	M2	47,65	0,00	0,00	15,79	R\$	752,39	R\$	-	0,00%
2.2.31	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTADA SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	8,40	0,00	0,00	16,30	R\$	136,92	R\$	-	0,00%
2.3		WC'S / PNE / PIA EXTERNA						R\$	56.285,79	R\$	-	2,44%

José Edison Pereira Júnior
Engenheiro Civil
CREA - PE 1819322661HE CONSTRUTORA E ESTRUTURAS LTDA
Gleice Kelly de Oliveira Lins
Eng(a) Civil
CREA/PE: 1818883724HE 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 NA ESCOLA MUNICIPAL JESUS PEQUENHO

LICITAÇÃO: PROCESSO 03/2023 - TP 02/2023 - CONTRATO N° 165/2023

LOCAL: GRAVATÁ/PE

EMPRESA: H E CONSTRUTORA E ESTRUTURAS LTDA, CNPJ N° 27.863.095/0001-94

DATA DE ELABORAÇÃO: 05/04/24

PERÍODO: 29/03/2024 a 05/04/2024

ORDEN DE SERVIÇO:

04/12/2023

Resumo Financeiro

PRAZO DE EXECUÇÃO:

120 DIAS

TRANSCORRIDO:

123 DIAS

PARALISAÇÃO:

VALOR DESTA MEDIÇÃO

REINÍCIO:

VALOR ACUMULADO DAS MEDIÇÕES

ADITIVO DE PRAZO:

90 DIAS

PRAZO RESTANTE:

87 DIAS

BALDO DO CONTRATO

valor (R\$)

%

712.340,12

944.938,79

100,00%

126.838,56

13,48%

564.967,29

48,73%

568.931,49

59,27%

BOLETIM DE MEDIÇÃO 05

ITEM	CÓD	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	FÍSICO			P.UNIT.	FINANCEIRO					
				CONTRATO	MEDIDO	ACUMULADO		CONTRATO	MEDIDO	ACUMULADO	REFLEXO		
2.3.1	98523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS). AF_09/2017	M3	1,15	0,00	1,15	103,25	R\$	118,74	R\$	-	R\$ 118,74	100,00%
2.3.2	90535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017	M2	2,40	0,00	0,00	153,88	R\$	369,31	R\$	-	R\$ -	0,00%
2.3.3	98548	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_09/2017	KG	26,65	0,00	26,65	16,86	R\$	449,85	R\$	-	R\$ 449,85	100,00%
2.3.4	11482	CONCRETO SIMPLES USINADO FCK=28MPa, BOMBEADO, LANÇADO E ADENSADO NA INFRAESTRUTURA	M3	0,36	0,00	0,00	486,48	R\$	175,13	R\$	-	R\$ -	0,00%
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_09/2022	KG	38,99	0,00	38,99	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-60 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%
2.3.7	92443	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	6,08	0,00	0,00	43,65	R\$	265,39	R\$	-	R\$ -	0,00%
2.3.8	98	CONCRETO SIMPLES USINADO FCK=28MPa, BOMBEADO, LANÇADO E ADENSADO EM SUPERESTRUTURA	M3	0,81	0,00	0,00	509,05	R\$	310,52	R\$	-	R\$ -	0,00%
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	0,00	88,78	R\$	253,12	R\$	-	R\$ -	0,00%
2.3.10	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	3,80	0,00	0,00	31,10	R\$	118,18	R\$	-	R\$ -	0,00%
2.3.11	103325	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M2	10,74	0,00	0,00	69,46	R\$	746,00	R\$	-	R\$ -	0,00%
2.3.12	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_09/2018	M2	27,10	0,00	0,00	43,82	R\$	1.167,52	R\$	-	R\$ -	0,00%
2.3.13	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	M	18,22	0,00	0,00	83,83	R\$	1.182,98	R\$	-	R\$ -	0,00%
2.3.14	71	ATERRO MANUAL DE ÁREAS, SEM AQUISIÇÃO DE MATERIAL, COM ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO	M3	3,09	0,00	0,00	56,46	R\$	174,46	R\$	-	R\$ -	0,00%
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, ESPESURA 2CM. AF_07/2021	M2	17,31	0,00	0,00	46,77	R\$	809,59	R\$	-	R\$ -	0,00%
2.3.16	103329	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M2	51,57	0,00	0,00	87,61	R\$	4.518,05	R\$	-	R\$ -	0,00%
2.3.17	3310	CHAPISCO EM PAREDE COM ARGAMASSA TRAÇO T1 - 1:3 (CIMENTO / AREIA) - REVISADO 08/2015	M2	93,41	0,00	0,00	7,22	R\$	674,42	R\$	-	R\$ -	0,00%
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, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_09/2014	M2	59,56	0,00	0,00	48,82	R\$	2.907,72	R\$	-	R\$ -	0,00%
2.3.19	3316	REBOCO OU EMBOÇO EXTERNO, DE PAREDE, COM ARGAMASSA TRAÇO T5 - 1:2:8 (CIMENTO / CAL / AREIA), ESPESURA 2,5 CM	M2	44,49	0,00	0,00	41,44	R\$	1.843,67	R\$	-	R\$ -	0,00%
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_09/2014	M2	17,21	0,00	0,00	58,59	R\$	1.008,33	R\$	-	R\$ -	0,00%
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	0,00	65,76	R\$	7.536,59	R\$	-	R\$ -	0,00%
2.3.22	93128	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	UN	5,00	0,00	0,00	154,47	R\$	772,35	R\$	-	R\$ -	0,00%
2.3.23	89857	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	0,00	151,64	R\$	2.881,16	R\$	-	R\$ -	0,00%
2.3.24	1679	PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE Ø 40 MM (LAVATÓRIOS, MICTÓRIOS, RALOS SIFONADOS, ETC.)	UN	10,00	0,00	0,00	82,15	R\$	821,50	R\$	-	R\$ -	0,00%
2.3.25	1663	PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE Ø 100 MM (VASO SANITÁRIO)	UN	6,00	0,00	0,00	120,34	R\$	722,04	R\$	-	R\$ -	0,00%
2.3.26	89709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	5,00	0,00	0,00	14,31	R\$	71,55	R\$	-	R\$ -	0,00%
2.3.27	98116	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017	M2	16,50	0,00	0,00	76,59	R\$	1.263,74	R\$	-	R\$ -	0,00%
2.3.28	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	6,10	0,00	0,00	35,39	R\$	215,88	R\$	-	R\$ -	0,00%
2.3.29	89943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSIVE SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VALVULA E ENXATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	0,00	0,00	230,72	R\$	230,72	R\$	-	R\$ -	0,00%
2.3.30	88888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00	0,00	0,00	421,56	R\$	2.107,80	R\$	-	R\$ -	0,00%
2.3.31	95472	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSIVE CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	0,00	0,00	659,17	R\$	659,17	R\$	-	R\$ -	0,00%
2.3.32	100886	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	0,00	0,00	317,49	R\$	952,47	R\$	-	R\$ -	0,00%
2.3.33	9173	DUCHA MANUAL COM REGISTRO, LINHA ASFÉTICA, REF. 1894 C35 ACT, DA DECA OU SIMILAR	UN	5,00	0,00	0,00	208,87	R\$	1.043,35	R\$	-	R\$ -	0,00%

José Edison Pereira Júnior
Engenheiro Civil
CREA - PE 1819322661H E CONSTRUTORA E ESTRUTURAS LTDA
Gleice Kelly Oliveira Lins
Eng(a) Civil
CREA/PE: 1818883724H E CONSTRUTORA E ESTRUTURAS LTDA
CNPJ: 27.863.095/0001-94
Rua Gustavo Monteiro dos Santos, n° 893
Centro, Camocim de São Félix - PE



PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAVATÁ

OBRA: REFORMA NA ESCOLA MUNICIPAL JESUS PEQUENINO

LICITAÇÃO: PROCESSO 03/2023 - TP 02/2023 - CONTRATO N° 165/2023

LOCAL: GRAVATÁ/PE

EMPRESA: H E CONSTRUTORA E ESTRUTURAS LTDA, CNPJ N° 27.603.095/0001-94

DATA DE ELABORAÇÃO: 05/04/24

PERÍODO: 28/03/2024 a 05/04/2024

ORDEN DE SERVIÇO:

04/12/2023

Resumo Financeiro

PRAZO DE EXECUÇÃO:

120 DIAS

VALOR DO CONTRATO

valor (R\$)

%

TRANSCORRIDO:

123 DIAS

VALOR REVISADO

712.340,12

188,60%

PARALISAÇÃO:

VALOR DESTA MEDIÇÃO

128.820,56

13,48%

REINÍCIO:

VALOR ACUMULADO DAS MEDIÇÕES

384.967,39

46,73%

ADITIVO DE PRAZO:

90 DIAS

SALDO DO CONTRATO

566.821,48

58,27%

PRAZO RESTANTE:

87 DIAS

BOLETIM DE MEDIÇÃO 05

BOLETIM DE MEDIÇÃO 05												
ITEM	CÓD	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	FÍSICO			P.UNIT.	FINANCEIRO				
				CONTRATO	MEDIDO	ACUMULADO		CONTRATO	MEDIDO	ACUMULADO	REFLEXO	
2.3.34	90843	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	UN	3,00	0,00	0,00	980,18	R\$	2.940,54	R\$	-	0,00%
2.3.35	90844	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	1,00	0,00	0,00	1.038,09	R\$	1.038,09	R\$	-	0,00%
2.3.38	12290	LAVATÓRIO COM BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, E = 2CM, DIM 0,80X0,60, COM 01 CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR, SIFÃO CROMADO, VÁLVULA CROMADA, TORNEIRA CROMADA, INCLUSIVE RODOPIA 10 CM, ASSENTADA	UN	3,00	0,00	0,00	970,21	R\$	2.910,63	R\$	-	0,00%
2.3.37	103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2022	UN	5,00	0,00	0,00	40,35	R\$	201,75	R\$	-	0,00%
2.3.38	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF. 01/2020	UN	6,00	0,00	0,00	65,80	R\$	394,80	R\$	-	0,00%
2.3.39	95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF. 01/2020	UN	6,00	0,00	0,00	69,99	R\$	418,14	R\$	-	0,00%
2.3.40	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	6,00	0,00	0,00	33,64	R\$	201,84	R\$	-	0,00%
2.3.41	101964	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3) AF. 11/2020	M2	13,50	0,00	0,00	173,95	R\$	2.348,33	R\$	-	0,00%
2.3.42	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF. 01/2021	M2	17,33	0,00	0,00	16,30	R\$	282,48	R\$	-	0,00%
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	0,00	0,00	309,56	R\$	1.950,23	R\$	-	0,00%
2.3.44	3625	PORTA EM MADEIRA COMPENSADA (CANELA), LISA, SEMI-OCA, (0,60 X 1,60 A 1,80M) , REVESTIDA C/FÓRMICA, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS (LIVRE/OCUPADO)	UN	4,00	0,00	0,00	949,84	R\$	3.799,36	R\$	-	0,00%
2.3.45	12208	PORTA PAPEL TOALHA PARA PAPEL INTERFOLHA 2 OU 3 DOBRAS, INJETADO COM A FRENTE EM PLÁSTICO ABS BRANCO, COM VISOR FRONTAL PARA CONTROLE DE SUBSTITUIÇÃO DO PAPEL INTERFOLHA E FUNDO EM PLÁSTICO ABS CINZA	UN	6,00	0,00	0,00	113,40	R\$	680,40	R\$	-	0,00%
2.3.46	93142	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA (2 MÓDULOS) 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF. 01/2016	UN	1,00	0,00	0,00	208,47	R\$	208,47	R\$	-	0,00%
2.3.47	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	1,00	0,00	0,00	1.638,83	R\$	1.638,83	R\$	-	0,00%
2.3.48	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	1,00	0,00	0,00	94,57	R\$	94,57	R\$	-	0,00%
2.4		COZINHA / DESPENSA						R\$	44.361,20	R\$	-	4,37%
2.4.1	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\$	-	100,00%
2.4.2	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 09/2017	M2	2,40	0,00	0,00	153,88	R\$	369,31	R\$	-	0,00%
2.4.3	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	KG	26,65	0,00	26,65	16,88	R\$	449,85	R\$	-	100,00%
2.4.4	11482	CONCRETO SIMPLES USINADO FCK=25MPa, BOMBEADO, LANÇADO E ADENSADO NA INFRAESTRUTURA	M3	0,36	0,00	0,00	486,48	R\$	175,13	R\$	-	0,00%
2.4.5	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF. 09/2022	KG	38,99	0,00	38,99	14,96	R\$	583,29	R\$	-	100,00%
2.4.6	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	12,57	0,00	12,57	17,72	R\$	222,74	R\$	-	100,00%
2.4.7	92443	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF. 09/2020	M2	6,08	0,00	0,00	43,85	R\$	265,39	R\$	-	0,00%
2.4.8	98	CONCRETO SIMPLES USINADO FCK=25MPa, BOMBEADO, LANÇADO E ADENSADO EM SUPERESTRUTURA	M3	0,61	0,00	0,00	506,06	R\$	310,52	R\$	-	0,00%
2.4.9	93356	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 02/2021	M3	6,28	0,00	6,28	89,76	R\$	563,69	R\$	-	100,00%
2.4.10	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERES, ESPESSURA DE 5 CM. AF. 07/2016	M2	7,65	0,00	0,00	31,10	R\$	244,14	R\$	-	0,00%
2.4.11	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	20,92	0,00	0,00	69,46	R\$	1.453,10	R\$	-	0,00%
2.4.12	96557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF. 06/2018	M2	78,45	0,00	0,00	43,82	R\$	3.437,88	R\$	-	0,00%
2.4.13	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF. 03/2016	M	26,15	0,00	0,00	63,83	R\$	1.669,15	R\$	-	0,00%
2.4.14	71	ATERRO MANUAL DE ÁREAS, SEM AQUISIÇÃO DE MATERIAL, COM ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO	M3	4,18	0,00	0,00	56,46	R\$	236,00	R\$	-	0,00%
2.4.15	87737	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF. 07/2021	M2	27,52	0,00	0,00	46,77	R\$	1.287,11	R\$	-	0,00%
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	0,00	87,61	R\$	6.873,00	R\$	-	0,00%
2.4.17	3310	CHAPISCO EM PAREDE COM ARGAMASSA TRAÇO T1 - 1:3 (CIMENTO / AREIA) - REVISADO 08/2022	M2	128,40	0,00	0,00	7,22	R\$	927,05	R\$	-	0,00%

José Edson Pereira Júnior
Engenheiro Civil
CREA - PE 18193222651HE CONSTRUTORA E ESTRUTURAS LTDA
Gleice Kelly de Oliveira Lins
Eng(a) Civil
CREA/PE: 1818883724HE CONSTRUTORA E ESTRUTURAS LTDA
CNPJ: 27.603.095/0001-94
Rua Gustavo Monteiro dos Santos, nº 893
Centro, Camoim de São Félix - PE



PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAVATÁ

OBRA: REFORMA NA ESCOLA MUNICIPAL JESUS PEQUENINO
LICITAÇÃO: PROCB90 63/2023 - TP 62/2023 - CONTRATO Nº 185/2023
LOCAL: GRAVATÁ/PE
EMPRESA: H E CONSTRUTORA E ESTRUTURAS LTDA, CNPJ Nº 27.603.095/0001-94

DATA DE ELABORAÇÃO: 05/04/24
PERÍODO: 28/03/2024 a 05/04/2024

ORDEN DE SERVIÇO:	04/12/2023	Resumo Financeiro		
PRazo DE EXECUÇÃO:	120 DIAS	VALOR DO CONTRATO	712.348,12	%
TRANSCORRIDO:	123 DIAS	VALOR REVISADO	944.938,79	186,00%
PARALISAÇÃO:				
REINICIO:		VALOR DESTA MEDIÇÃO	125.438,55	13,46%
ADITIVO DE PRAZO:	90 DIAS	VALOR ACUMULADO DAS MEDIÇÕES	284.997,39	40,17%
PRazo RESTANTE:	87 DIAS	SALDO DO CONTRATO	569.931,40	95,27%

BOLETIM DE MEDIÇÃO 05

ITEM	CÓD	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	FÍSICO			P.UNIT.	FINANCEIRO						
				CONTRATO	MEDIDO	ACUMULADO		CONTRATO	MEDIDO	ACUMULADO	REFLEXO			
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 TALUSAS, AF_06/2014	M2	128,40	0,00	0,00	48,82	R\$	6.268,49	R\$	-	R\$	-	0,00%
2.4.19	87272	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES, AF_06/2014	M2	89,51	0,00	0,00	85,76	R\$	7.676,38	R\$	-	R\$	-	0,00%
2.4.20	93128	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA), AF_01/2016	UN	4,00	0,00	0,00	154,47	R\$	617,88	R\$	-	R\$	-	0,00%
2.4.21	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	2,00	0,00	0,00	151,64	R\$	303,28	R\$	-	R\$	-	0,00%
2.4.22	1679	PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE Ø 40 MM (LAVATÓRIOS, MICTÓRIOS, RALOS SIFONADOS, ETC.)	un	2,00	0,00	0,00	82,15	R\$	164,30	R\$	-	R\$	-	0,00%
2.4.23	89709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_12/2014	UN	1,00	0,00	0,00	14,31	R\$	14,31	R\$	-	R\$	-	0,00%
2.4.24	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, AF_03/2016	M	2,40	0,00	0,00	35,39	R\$	84,94	R\$	-	R\$	-	0,00%
2.4.25	12562	LUMINÁRIA COM LÂMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13 - REV 01	UN	4,00	0,00	0,00	89,09	R\$	356,36	R\$	-	R\$	-	0,00%
2.4.26	1	PISO EM GRANILITE, MARMORITE, OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS	M2	27,36	0,00	0,00	47,60	R\$	1.302,34	R\$	-	R\$	-	0,00%
2.4.27	90843	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEM-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADILHAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATE-TE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2019	UN	2,00	0,00	0,00	980,18	R\$	1.960,36	R\$	-	R\$	-	0,00%
2.4.28	12294	PIA DE COZINHA COM BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, E = 2CM, DIM 3,40X0,60M, COM 02 CUBAS DE AÇO INOX, SIFÃO CROMADO, VÁLVULA CROMADA, TORNEIRA CROMADA 1/2", INCLUSIVE RODOPIA 10 CM, ASSENTADA	UN	1,00	0,00	0,00	2.378,53	R\$	2.378,53	R\$	-	R\$	-	0,00%
2.4.29	3183	TAMPO DE BALCÃO EM GRANITO CINZA ANDORINHA, E=2CM	M2	1,58	0,00	0,00	408,23	R\$	645,00	R\$	-	R\$	-	0,00%
2.4.30	93142	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA (2 MÓDULOS) 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO, AF_01/2016	UN	7,00	0,00	0,00	208,47	R\$	1.459,29	R\$	-	R\$	-	0,00%
2.4.31	101181	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGO) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA, AF_05/2020	M2	0,50	0,00	0,00	200,52	R\$	100,26	R\$	-	R\$	-	0,00%
2.4.32	98109	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, AF_05/2017 P	M2	28,00	0,00	0,00	44,05	R\$	1.233,40	R\$	-	R\$	-	0,00%
2.4.33	93182	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, AF_03/2016	M	1,90	0,00	0,00	47,88	R\$	90,59	R\$	-	R\$	-	0,00%
2.4.34	93194	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO, AF_03/2016	M	1,80	0,00	0,00	48,76	R\$	88,84	R\$	-	R\$	-	0,00%
2.4.35	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATE-TE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2019 - PASSA PRATO - CONFORME PROJETO	M2	1,50	0,00	0,00	287,17	R\$	430,76	R\$	-	R\$	-	0,00%
2.5		DIREÇÃO / SALA DOS PROFESSORES / SECRETARIA						R\$	67.042,98	R\$	-	R\$	2.185,15	3,26%
2.5.1	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS), AF_09/2017	M3	1,15	0,00	1,15	103,25	R\$	118,74	R\$	-	R\$	118,74	100,00%
2.5.2	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES, AF_09/2017	M2	2,40	0,00	0,00	153,88	R\$	389,31	R\$	-	R\$	-	0,00%
2.5.3	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM, AF_08/2017	KG	26,65	0,00	26,65	16,88	R\$	449,85	R\$	-	R\$	449,85	100,00%
2.5.4	11482	CONCRETO SIMPLES USINADO FCK=25MPA, BOMBEADO, LANÇADO E ADENSADO NA INFRAESTRUTURA	M3	0,36	0,00	0,00	486,48	R\$	175,13	R\$	-	R\$	-	0,00%
2.5.5	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM, AF_09/2022	KG	38,99	0,00	38,99	14,96	R\$	583,29	R\$	-	R\$	583,29	100,00%
2.5.6	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-80 DE 5,0 MM - MONTAGEM, AF_06/2022	KG	12,57	0,00	12,57	17,72	R\$	222,74	R\$	-	R\$	222,74	100,00%
2.5.7	92443	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES, AF_09/2020	M2	6,08	0,00	0,00	43,65	R\$	266,39	R\$	-	R\$	-	0,00%
2.5.8	98	CONCRETO SIMPLES USINADO FCK=25MPA, BOMBEADO, LANÇADO E ADENSADO EM SUPERESTRUTURA	M3	0,81	0,00	0,00	509,05	R\$	310,52	R\$	-	R\$	-	0,00%
2.5.9	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M, AF_02/2021	M3	9,03	0,00	9,03	89,76	R\$	810,53	R\$	-	R\$	810,53	100,00%
2.5.10	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESSURA DE 5 CM, AF_07/2016	M2	11,29	0,00	0,00	31,10	R\$	351,12	R\$	-	R\$	-	0,00%
2.5.11	103329	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 6X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL, AF_12/2021	M2	127,91	0,00	0,00	87,61	R\$	11.206,20	R\$	-	R\$	-	0,00%
2.5.12	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, AF_03/2016	M	37,62	0,00	0,00	63,83	R\$	2.401,28	R\$	-	R\$	-	0,00%
2.5.13	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS, AF_06/2018	M2	56,43	0,00	0,00	43,82	R\$	2.472,78	R\$	-	R\$	-	0,00%
2.5.14	71	ATERRO MANUAL DE ÁREAS, SEM AQUISIÇÃO DE MATERIAL COM ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO	M3	6,77	0,00	0,00	56,46	R\$	382,23	R\$	-	R\$	-	0,00%
2.5.15	3310	CHAPISCO EM PAREDE COM ARGAMASSA TRAÇO 1:1:3 (CIMENTO / AREIA) - REVISADO 08/2015	M2	255,82	0,00	0,00	7,22	R\$	1.847,02	R\$	-	R\$	-	0,00%

João Edson Pereira Júnior
Engenheiro Civil
CREA - PE 1819322661

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

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



PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAVATÁ

OBRA: REFORMA NA ESCOLA MUNICIPAL JESUS PEQUENINO
LICITAÇÃO: PROCESSO 93/2023 - TP 02/2023 - CONTRATO Nº 165/2023
LOCAL: GRAVATÁ/PE
EMPRESA: H E CONSTRUTORA E ESTRUTURAS LTDA, CNPJ Nº 27.603.095/0001-94

DATA DE ELABORAÇÃO: 05/04/24
PERÍODO: 28/03/2024 a 05/04/2024

ORDEN DE SERVIÇO:	04/12/2023	Resumo Financeiro		
PRazo DE EXECUÇÃO:	120 DIAS	VALOR DO CONTRATO	712.348,13	%
TRANS-CORRIDO:	123 DIAS	VALOR REVISADO	944.836,79	100,00%
PARALISAÇÃO:				
REINICIO:		VALOR DESTA MEDIÇÃO	126.439,56	13,48%
ADITIVO DE PRAZO:	90 DIAS	VALOR ACUMULADO DAS MEDIÇÕES	384.987,39	46,73%
PRazo RESTANTE:	87 DIAS	SALDO DO CONTRATO	569.851,40	59,27%

BOLETIM DE MEDIÇÃO 05

ITEM	CÓD	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	FÍSICO			P.UNIT.	FINANCEIRO				
				CONTRATO	MEDIDO	ACUMULADO		CONTRATO	MEDIDO	ACUMULADO	REFLEXO	
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 TALUSAS. AF_08/2014	M2	255,82	0,00	0,00	48,82	R\$	12.489,13	R\$	-	0,00%
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	0,00	46,77	R\$	2.322,60	R\$	-	0,00%
2.5.18	1	PISO EM GRANILITE, MARMORITE, OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS	M2	49,66	0,00	0,00	47,60	R\$	2.363,82	R\$	-	0,00%
2.5.19	87272	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	120,38	0,00	0,00	85,76	R\$	10.323,79	R\$	-	0,00%
2.5.20	93128	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	UN	8,00	0,00	0,00	154,47	R\$	1.235,76	R\$	-	0,00%
2.5.21	90843	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	4,00	0,00	0,00	980,18	R\$	3.920,72	R\$	-	0,00%
2.5.22	93142	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA (2 MÓDULOS) 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	10,00	0,00	0,00	208,47	R\$	2.084,70	R\$	-	0,00%
2.5.23	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2018	M	4,80	0,00	0,00	35,39	R\$	189,87	R\$	-	0,00%
2.5.24	12562	LUMINÁRIA COM LÂMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13 - REV 01	UN	8,00	0,00	0,00	89,09	R\$	712,72	R\$	-	0,00%
2.5.25	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_08/2014	M2	47,09	0,00	0,00	2,97	R\$	139,89	R\$	-	0,00%
2.5.26	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_08/2014	M2	47,09	0,00	0,00	15,79	R\$	743,55	R\$	-	0,00%
2.5.27	94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA, EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	2,84	0,00	0,00	797,53	R\$	2.105,48	R\$	-	0,00%
2.5.28	99061	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM. AF_04/2019	M2	3,32	0,00	0,00	668,95	R\$	2.220,91	R\$	-	0,00%
2.5.29	3163	TAMPO DE BALCÃO EM GRANITO CINZA ANDORINHA, E=2CM	M2	0,40	0,00	0,00	408,23	R\$	163,29	R\$	-	0,00%
2.5.30	94589	CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M	0,90	0,00	0,00	20,82	R\$	18,74	R\$	-	0,00%
2.5.31	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	0,90	0,00	0,00	287,17	R\$	258,45	R\$	-	0,00%
2.5.32	96116	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017 - P	M2	49,86	0,00	0,00	78,59	R\$	3.803,46	R\$	-	0,00%
2.6		REFETÓRIO						R\$	32.903,24	R\$	-	0,00%
2.6.1	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	23,23	0,00	0,00	31,10	R\$	722,45	R\$	-	0,00%
2.6.2	87737	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	M2	23,23	0,00	0,00	46,77	R\$	1.086,47	R\$	-	0,00%
2.6.3	103329	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M2	5,34	0,00	0,00	87,61	R\$	467,84	R\$	-	0,00%
2.6.4	71	ATERRO MANUAL DE ÁREAS, SEM AQUISIÇÃO DE MATERIAL, COM ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO	M3	0,82	0,00	0,00	56,46	R\$	46,30	R\$	-	0,00%
2.6.5	3310	CHAPISCO EM PAREDE COM ARGAMASSA TRAÇO T1 - 1:3 (CIMENTO / AREIA) - REVISADO 08/2015	M2	28,92	0,00	0,00	7,22	R\$	208,80	R\$	-	0,00%
2.6.6	3316	REBOCO OU EMBOÇO EXTERNO, DE PAREDE, COM ARGAMASSA TRAÇO T5 - 1:2:8 (CIMENTO / CAL / AREIA), ESPESSURA 2,5 CM	M2	54,97	0,00	0,00	41,44	R\$	2.277,96	R\$	-	0,00%
2.6.7	87272	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	83,31	0,00	0,00	85,76	R\$	7.144,67	R\$	-	0,00%
2.6.8	1	PISO EM GRANILITE, MARMORITE, OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS	M2	121,00	0,00	0,00	47,60	R\$	5.759,60	R\$	-	0,00%
2.6.9	8753	PORTÃO EM FERRO, PADRÃO ESCOLAR, COM MONTANTES EM PERFIL "U" DE CHAPA UDC 75 X 38 X 2,65 MM (DUPLO), BARRAS VERTICAIS DE SEÇÃO QUADRADA DE 1/2" E BARRAS CHATA DE 1 1/2" X 3/16" (DUPLO) HORIZONTAIS, INCLUSIVE FERROLHO E DOBRADIÇAS	M2	3,57	0,00	0,00	524,47	R\$	1.872,36	R\$	-	0,00%
2.6.10	2304	PINTURA DE PROTEÇÃO SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS COM APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE TINTA ANTI-CORROSIVA ZARCÃO - R2	M2	3,57	0,00	0,00	8,74	R\$	31,20	R\$	-	0,00%
2.6.11	100758	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	M2	3,57	0,00	0,00	49,28	R\$	175,93	R\$	-	0,00%
2.6.12	12562	LUMINÁRIA COM LÂMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13 - REV 01	UN	14,00	0,00	0,00	89,09	R\$	1.247,26	R\$	-	0,00%
2.6.13	96116	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017 - P	M2	121,00	0,00	0,00	78,59	R\$	9.267,39	R\$	-	0,00%
2.6.14	93128	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	UN	14,00	0,00	0,00	154,47	R\$	2.162,58	R\$	-	0,00%
2.6.15	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_08/2014	M2	17,72	0,00	0,00	2,97	R\$	52,63	R\$	-	0,00%
2.6.16	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_08/2014	M2	17,72	0,00	0,00	15,79	R\$	279,80	R\$	-	0,00%

José Edson Pereira Júnior
Engenheiro Civil
CREA - PE 1819322661

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

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



PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAVATÁ

OBRA: REFORMA NA ESCOLA MUNICIPAL JESUS PEQUENHO

LICITAÇÃO: PROCESSO 03/2023 - TP 02/2023 - CONTRATO Nº 165/2023

LOCAL: GRAVATÁ/PE

EMPRESA: H E CONSTRUTORA E ESTRUTURAS LTDA, CNPJ Nº 27.603.095/0001-94

DATA DE ELABORAÇÃO: 05/04/24

PERÍODO: 28/03/2024 a 05/04/2024

ORDEN DE SERVIÇO:

04/12/2023

Resumo Financeiro

PRAZO DE EXECUÇÃO:

120 DIAS

TRANSCORRIDO:

123 DIAS

PARALISAÇÃO:

REINÍCIO:

ADITIVO DE PRAZO:

90 DIAS

PRAZO RESTANTE:

87 DIAS

valor (R\$)

712.348,12

944.838,79

126.638,56

384.987,39

568.891,40

%

16,55%

100,00%

13,48%

46,73%

59,27%

BOLETIM DE MEDIÇÃO 05

ITEM	CÓD	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	FÍSICO			P.UNIT.	FINANCEIRO			
				CONTRATO	MEDIDO	ACUMULADO		CONTRATO	MEDIDO	ACUMULADO	REFLEXO
2.7		COBERTA						R\$ 78.949,99	R\$ -	R\$ 13.069,66	16,55%
2.7.1	92542	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF 07/2019	M2	445,00	0,00	133,50	90,55	R\$ 40.294,75	R\$ -	R\$ 12.088,43	30,00%
2.7.2	94219	CUMEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF 07/2019	M	26,00	0,00	0,00	34,14	R\$ 887,84	R\$ -	R\$ -	0,00%
2.7.3	94204	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF 07/2019	M2	445,00	0,00	44,50	22,05	R\$ 9.812,25	R\$ -	R\$ 981,23	10,00%
2.7.4	98116	FORRO EM REGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO, AF 05/2017 - P	M2	365,00	0,00	0,00	76,59	R\$ 27.955,35	R\$ -	R\$ -	0,00%
2.8		DIVERSOS						R\$ 50.477,46	R\$ -	R\$ -	0,00%
2.8.1	58485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO, AF 08/2014	M2	546,05	0,00	0,00	2,97	R\$ 1.621,77	R\$ -	R\$ -	0,00%
2.8.2	58489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF 08/2014	M2	546,05	0,00	0,00	15,79	R\$ 6.622,13	R\$ -	R\$ -	0,00%
2.8.3	94892	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO, AF 07/2016	M2	53,50	0,00	0,00	94,52	R\$ 5.056,82	R\$ -	R\$ -	0,00%
2.8.4	12777	PINTURA DE LETRAS - LETREIRO, SOBRE PAREDES, COM LIXAMENTO, APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE LÍQUIDO SELADOR ACRÍLICO, 02 DEMÃO DE TINTA PVA LÁTEX, CONVENCIONAL PARA EXTERIORES	UN	38,00	0,00	0,00	18,00	R\$ 684,00	R\$ -	R\$ -	0,00%
2.8.5	8753	PORTÃO EM FERRO, PADRÃO ESCOLAR, COM MONTANTES EM PERFIL "U" DE CHAPA UDC 75 X 38 X 2,86 MM (DUPLA), BARRAS VERTICAIS DE SEÇÃO QUADRADA DE 1/2" E BARRAS CHATA DE 1 1/2" X 3/16" (DUPLA), HORIZONTAIS, INCLUSIVE FERROLHO E DOBRADIÇAS	M2	4,73	0,00	0,00	524,47	R\$ 2.480,74	R\$ -	R\$ -	0,00%
2.8.6	2304	PINTURA DE PROTEÇÃO SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS COM APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE TINTA ANTI-CORROSIVA ZARCÃO - R2	M2	4,73	0,00	0,00	8,74	R\$ 41,34	R\$ -	R\$ -	0,00%
2.8.7	100758	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS), AF 01/2020	M2	4,73	0,00	0,00	49,28	R\$ 233,09	R\$ -	R\$ -	0,00%
2.8.8	100717	LIxAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA, AF 01/2020	M2	4,73	0,00	0,00	9,48	R\$ 44,84	R\$ -	R\$ -	0,00%
2.8.9	3316	REBOCO OU EMBOÇO EXTERNO, DE PAREDE, COM ARGAMASSA TRAÇO T5 - 1:2:8 (CIMENTO / CAL / AREIA), ESPESSURA 2,5 CM	M2	80,00	0,00	0,00	41,44	R\$ 3.315,20	R\$ -	R\$ -	0,00%
2.8.10	624	REVISÃO DE PONTO DE LUZ TIPO 1, EM TETO OU PAREDE	PT	20,00	0,00	0,00	32,01	R\$ 640,20	R\$ -	R\$ -	0,00%
2.8.11	626	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	2490	LIMPEZA GERAL	M2	121,00	0,00	0,00	2,65	R\$ 320,65	R\$ -	R\$ -	0,00%
2.8.13	88629	TANQUE DE MARMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 2,2L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 01/2020	UN	1,00	0,00	0,00	349,61	R\$ 349,61	R\$ -	R\$ -	0,00%
2.8.14	13080	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHAPAS DE POLICARBONATO, E=8MM EM TOLDADO/COBERTURA/FECHAMENTO/ETC - REV 01	M2	4,00	0,00	0,00	456,11	R\$ 1.824,44	R\$ -	R\$ -	0,00%
2.8.15	13148	REFLETOR SLIM LED 100W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIO, 8500K, AUTOVOLT, MARCA G-LIGHT OU SIMILAR	UN	3,00	0,00	0,00	145,13	R\$ 435,39	R\$ -	R\$ -	0,00%
2.8.16	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	2,50	0,00	0,00	87,61	R\$ 219,03	R\$ -	R\$ -	0,00%
2.8.17	3310	CHAPISCO EM PAREDE COM ARGAMASSA TRAÇO T1 - 1:3 (CIMENTO / AREIA) - REVISADO 08/2015	M2	80,07	0,00	0,00	7,22	R\$ 578,11	R\$ -	R\$ -	0,00%
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 TALUSCAS, AF 06/2014	M2	80,07	0,00	0,00	48,82	R\$ 3.909,02	R\$ -	R\$ -	0,00%
2.8.19	87272	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES, AF 08/2014	M2	77,57	0,00	0,00	85,76	R\$ 6.652,40	R\$ -	R\$ -	0,00%
2.8.20	90844	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATEENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2019	UN	7,00	0,00	0,00	1.038,09	R\$ 7.286,83	R\$ -	R\$ -	0,00%
2.8.21	100434	CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIÂMETRO 125 MM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUTORES, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF 07/2019	M	18,60	0,00	0,00	68,20	R\$ 1.268,52	R\$ -	R\$ -	0,00%
2.8.22	89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO AF 05/2022	M	28,60	0,00	0,00	89,84	R\$ 1.905,90	R\$ -	R\$ -	0,00%
2.8.23	99891	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM, AF 04/2019	M2	2,73	0,00	0,00	668,95	R\$ 1.826,23	R\$ -	R\$ -	0,00%

TOTAL

944.838,79

126.638,56

384.987,39

46,73%

José Edson Pereira Júnior
Engenheiro Civil
CREA - PE 1819322661HE CONSTRUTORA E ESTRUTURAS LTDA
Gleice Kelly de Oliveira Lins
Eng(a). Civil
CREA/PE: 1818883724HE 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 05

OBRA: REFORMA ESCOLA MUNICIPAL JESUS PEQUENINO

LOCAL: GRAVATÁ/PE

DESCRIÇÃO DOS CÁLCULOS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇOS	UND	QUANT.	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA/REPET.	SUBTOTAL
1.1		DEMOLIÇÃO							
1.1.6	4942	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2						
		ANTIGA SALA DE AULA		19,77					19,77
		ANTIGA SALA DE AULA		29,38					29,38
		ANTIGA SALA DE AULA		21,04					21,04
		ANTIGA SALA DO AEE		16,20					16,20
		ANTIGA SALA DE AULA		20,32					20,32
								TOTAL	106,71
1.2		SALAS NOVAS							
1.2.1	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	M3						
		SAPATAS DOS PILAR PATIO		5,00	0,80	0,80	0,45		1,44
		SAPATAS PILARES BAIXOS QUADRA		23,00	0,80	0,80	0,45		6,62
								TOTAL	8,06
1.2.2	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2						
		SAPATAS DOS PILAR DO PATIO		5,00	3,20		0,25		4,00
		SAPATAS PILARES BAIXOS QUADRA		23,00	3,20		0,25		18,40
								TOTAL	22,40
1.2.3	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG			KG/M			
		SAPATAS DOS PILAR DO PATIO		5,00	1,08	0,617		12,00	39,98
		SAPATAS PILARES BAIXOS QUADRA		23,00	1,08	0,617		12,00	183,92
								TOTAL	223,90
1.2.4	96558	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016	M3						
		SAPATAS DOS PILAR DO PATIO		5,00	0,80	0,80	0,25		0,80
		SAPATAS PILARES BAIXOS QUADRA		23,00	0,80	0,80	0,25		3,68
								TOTAL	4,48
1.2.5	92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG			KG/M			
		PILARES DO PATIO		5,00		0,395	4,50	4,00	35,55
		PILARES BAIXOS QUADRA		23,00		0,395	0,50	4,00	18,17
								TOTAL	53,72
1.2.6	92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG			KG/M			
		PILARES DO PATIO		5,00	0,86	0,154		30,00	19,87
		PILARES BAIXOS QUADRA		23,00	0,86	0,154		3,00	9,14
								TOTAL	29,00
1.2.7	92443	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2						
		PILARES DO PATIO		5,00	0,80		4,50		18,00
		PILARES BAIXOS QUADRA		23,00	0,80		0,50		9,20
								TOTAL	27,20
1.2.8	103669	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3						
		PILARES DO PATIO		5,00	0,20	0,20	4,50		0,90
		PILARES BAIXOS QUADRA		23,00	0,20	0,20	0,50		0,46
								TOTAL	1,36
1.2.10	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2						
		SALAS NOVAS		44,72					44,72
								TOTAL	44,72
1.2.15	87737	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	M2						
		AREA DO REFEITORIO		126,96					126,96
		RAMPA INTERNA			10,15	1,15			11,67
								TOTAL	138,63
1.2.17	3310	CHAPISCO EM PAREDE COM ARGAMASSA TRAÇO T1 - 1:3 (CIMENTO / AREIA) - REVISADO 08/2015	M2						
		SALA DE AULA EXTERNA (AREA INTERNA)			8,80		2,70	2,00	47,52
		SALA DE AULA EXTERNA (AREA INTERNA)			4,75		2,70	2,00	25,65
		SALA DE AULA EXTERNA (AREA INTERNA)			8,30		2,70	2,00	44,82
		SALA DE AULA EXTERNA (AREA INTERNA)			4,66		2,70	2,00	25,16
		SALA DE AULA EXTERNA (AREA EXTERNA)			12,70		2,70		34,29
								TOTAL	177,44

 José Edson Pereira Júnior
 Engenheiro Civil
 CREA - PE 1819322661

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

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

MEMÓRIA DE CÁLCULO BM 05

OBRA: REFORMA ESCOLA MUNICIPAL JESUS PEQUENINO

LOCAL: GRAVATÁ/PE

DESCRIÇÃO DOS CÁLCULOS

1.2.18	3316	REBOCO OU EMBOÇO EXTERNO, DE PAREDE, COM ARGAMASSA TRAÇO T5 - 1:2:3 (CIMENTO / CAL / AREIA), ESPESURA 2,5 CM	M2						
		SALA DE AULA EXTERNA (AREA INTERNA)			8,80	2,70	2,00	47,52	
		SALA DE AULA EXTERNA (AREA INTERNA)			4,75	2,70	2,00	25,65	
		SALA DE AULA EXTERNA (AREA INTERNA)			8,30	2,70	2,00	44,82	
		SALA DE AULA EXTERNA (AREA INTERNA)			4,66	2,70	2,00	25,16	
		SALA DE AULA EXTERNA (AREA EXTERNA)			12,70	2,70		34,29	
							TOTAL	177,44	
1.2.19	87250	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014	M2						
		SALAS DE AULA		38,30				38,30	
		SALA DE AULA		41,72				41,72	
		SALA AULA		19,77				19,77	
		BIBLIOTECA		15,10				15,10	
		SALA AEE		14,28				14,28	
		SALA DE AULA		21,04				21,04	
		DEPOSITO		6,81				6,81	
		WC FUNCIONARIOS		3,15				3,15	
		DISPENSA		4,36				4,36	
		CIRCULAÇÃO		4,62				4,62	
		COZINHA		11,39				11,39	
		SECRETARIA		16,20				16,20	
		SALA DOS PROFESSORES		10,10				10,10	
		RECEPÇÃO		9,10				9,10	
		COORDENAÇÃO/DIREÇÃO		10,22				10,22	
		CORREDOR		10,66				10,66	
							TOTAL	236,82	
1.2.21	98111	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	M2						
		SALAS DE AULA		38,30				38,30	
		SALA DE AULA		19,77				19,77	
		SALA DE AULA		21,04				21,04	
		DEPOSITO		6,81				6,81	
		WC FUNCIONARIOS		3,15				3,15	
		DISPENSA		4,36				4,36	
		CIRCULAÇÃO		4,62				4,62	
		SECRETARIA		16,20				16,20	
		RECEPÇÃO		9,10				9,10	
		CORREDOR		10,66				10,66	
		SALAS NOVAS		44,72				44,72	
							TOTAL	178,73	
1.2.26	90844	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN						
		SALAS ANTIGAS		2,00				2,00	
		W.C'S NOVOS		2,00				2,00	
		AEE, SALA DE AULA, BIBLIOTECA, DIREÇÃO		4,00				4,00	
							TOTAL	8,00	
1.11		DIVERSOS							
1.11.9	1	REVISÃO DE COBERTA, COM TELHA CANAL, REPOSIÇÃO DE 20%	M2				ADT %		
		TOTAL AFERIDO		214,87			0,20	42,97	
							TOTAL	42,97	
1.12		ITENS NOVOS							
1.12.2	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M						
		SALAS, WCS, CAMPO, PLAYGROUND		136,00				136,00	
							TOTAL	136,00	
1.12.10	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H						
				40,00				40,00	
							TOTAL	40,00	
1.12.11	93572	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS						
				2,00				2,00	
							TOTAL	2,00	
1.12.20	102362	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	m2						
		QUADRA DE AREIA		68,00		2,50		170,00	
							TOTAL	170,00	

José Edson Pereira Júnior
Engenheiro Civil
CREA - PE 1819322661

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

HE CONSTRUTORA E ESTRUTURAS LTDA
CNPJ: 27.608.095/0001-94
Rua Gustavo Monteiro dos Santos, nº 893
Centro, Camoim de São Félix - PE