



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 27.803.095/0001-94

DATA DE ELABORAÇÃO: 16/05/24

PERÍODO: 05/04/2024 a 16/05/2024

ORDEN DE SERVIÇO:

PRAZO DE EXECUÇÃO:

04/12/2023

Resumo Financeiro

TRANSCORRIDO:

120 DIAS

PARALISADO:

156 DIAS

REINÍCIO:

ADITIVO DE PRAZO:

30 DIAS

PRAZO RESTANTE:

82 DIAS

valor (R\$)

VALOR DO CONTRATO

VALOR REVISADO

VALOR DESTA MEDIÇÃO

VALOR ACUMULADO DAS MEDIÇÕES

SALDO DO CONTRATO

%

100,00%

100,00%

22,58%

63,31%

36,69%

BOLETIM DE MEDIÇÃO 06

ITEM	CÓD	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	FÍSICO			P.UNIT.	FINANCEIRO			
				CONTRATO	MEDIDO	ACUMULADO		CONTRATO	MEDIDO	ACUMULADO	REFLEXO
1		ESCOLA JESUS PEQUENINO									
1.1		DEMOLIÇÃO						R\$ 568.328,27	R\$ 173.383,73	R\$ 532.945,51	93,61%
1.1.1	31	REMOÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE MADEIRA, COM OU SEM BATENTE	M2	5,78	0,00	5,78	16,97	R\$ 2.789,89	R\$ -	R\$ 2.789,89	100,00%
1.1.2	97922	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF 12/2017	M3	4,39	0,00	4,39	59,17	R\$ 259,76	R\$ -	R\$ 259,76	100,00%
1.1.3	97931	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF 12/2017	M2	30,00	0,00	30,00	3,44	R\$ 103,20	R\$ -	R\$ 103,20	100,00%
1.1.4	97933	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF 12/2017	M2	79,48	0,00	79,48	23,58	R\$ 1.874,14	R\$ -	R\$ 1.874,14	100,00%
1.1.5	4842	REMOÇÃO DE EQUIPAMENTOS METÁLICOS, 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	97940	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF 12/2017	M2	170,16	0,00	170,16	2,03	R\$ 345,42	R\$ -	R\$ 345,42	100,00%
1.1.7	97963	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\$ 110.983,43	R\$ 2.428,11	R\$ 108.932,41	98,22%
1.2.1	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS), AF 08/2017	M3	9,79	0,00	9,79	103,25	R\$ 1.011,23	R\$ -	R\$ 1.011,23	100,00%
1.2.2	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZANDO AF 08/2017	M2	27,20	0,00	27,20	153,88	R\$ 4.185,54	R\$ -	R\$ 4.185,54	100,00%
1.2.3	98546	ARMADURA DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM, AF 05/2017	KG	271,88	0,00	271,88	16,88	R\$ 4.589,28	R\$ -	R\$ 4.589,28	100,00%
1.2.4	96558	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, AF 11/2016	M3	5,44	0,00	5,44	558,31	R\$ 3.037,21	R\$ -	R\$ 3.037,21	100,00%
1.2.5	92917	ARMADURA DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM, AF 08/2022	KG	93,54	0,00	93,54	18,00	R\$ 1.683,72	R\$ -	R\$ 1.683,72	100,00%
1.2.6	92915	ARMADURA DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM, AF 08/2022	KG	47,85	0,00	47,85	20,49	R\$ 980,54	R\$ -	R\$ 980,54	100,00%
1.2.7	92443	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA 18 UTILIZANDO AF 08/2020	M2	35,36	0,00	35,36	43,65	R\$ 1.543,46	R\$ -	R\$ 1.543,46	100,00%
1.2.8	103669	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, AF 02/2022	M3	1,97	0,00	1,97	829,90	R\$ 1.634,90	R\$ -	R\$ 1.634,90	100,00%
1.2.9	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,50 M, AF 02/2021	M3	6,17	0,00	6,17	89,76	R\$ 553,82	R\$ -	R\$ 553,82	100,00%
1.2.10	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESURA DE 5 CM, AF 07/2016	M2	55,42	0,00	55,42	31,10	R\$ 1.723,58	R\$ -	R\$ 1.723,58	100,00%
1.2.11	103325	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X38 CM (ESPESURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL, AF 12/2021	M2	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 EMULSAO ASFÁLTICA, 2 DEMÃO AF 08/2018	M2	27,44	0,00	27,44	43,82	R\$ 1.202,42	R\$ -	R\$ 1.202,42	100,00%
1.2.13	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, AF 03/2016	M	34,30	0,00	34,30	63,83	R\$ 2.189,37	R\$ -	R\$ 2.189,37	100,00%
1.2.14	71	ATERRO MANUAL DE ÁREAS, SEM AQUISIÇÃO DE MATERIAL, COM ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO	M3	3,43	0,00	3,43	56,46	R\$ 193,66	R\$ -	R\$ 193,66	100,00%
1.2.15	87737	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADEIRDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESURA 2CM, AF 07/2021	M2	183,35	0,00	183,35	46,77	R\$ 8.575,40	R\$ -	R\$ 8.575,40	100,00%
1.2.16	103329	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X18X19 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 1:1:3 (CIMENTO/AREIA)-REVISADO 08/2015	M2	335,22	0,00	335,22	7,22	R\$ 2.420,32	R\$ -	R\$ 2.420,32	100,00%
1.2.18	3316	REBOCO OU EMBOCO EXTERNO, DE PAREDE, COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3:6 (CIMENTO / CAL / AREIA), ESPESURA 2,5 CM	M2	335,22	0,00	335,22	41,44	R\$ 13.891,66	R\$ -	R\$ 13.891,66	100,00%
1.2.19	87250	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2, AF 08/2014	M2	281,54	0,00	281,54	58,59	R\$ 16.495,43	R\$ -	R\$ 16.495,43	100,00%
1.2.20	93128	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA), AF 01/2016	UN	6,00	4,00	4,00	154,47	R\$ 1.235,76	R\$ 617,88	R\$ 617,88	50,00%
1.2.21	96111	FORRO EM REGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO, AF 05/2017	M2	178,73	0,00	178,73	70,51	R\$ 12.602,25	R\$ -	R\$ 12.602,25	100,00%
1.2.22	93184	VERGA PRE-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 PRE-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	4,00	4,00	89,09	R\$ 712,72	R\$ 356,36	R\$ 356,36	50,00%
1.2.25	93142	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA (2 MÓDULOS) 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO, AF 01/2016	UN	6,00	3,00	3,00	208,47	R\$ 1.250,82	R\$ 625,41	R\$ 625,41	50,00%
1.2.26	80844	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEM-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X10CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2018	UN	10,00	0,00	10,00	1.038,09	R\$ 10.380,90	R\$ -	R\$ 10.380,90	100,00%
1.2.27	92541	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA - CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, AF 07/2019	M2	56,68	0,00	52,75	73,87	R\$ 4.186,95	R\$ -	R\$ 3.886,64	93,07%
1.2.28	94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, AF 07/2019	M2	56,68	0,00	52,75	15,90	R\$ 901,21	R\$ -	R\$ 838,73	93,07%
1.2.29	94558	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA, EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2019	M2	5,00	0,00	5,00	787,53	R\$ 3.987,65	R\$ -	R\$ 3.987,65	100,00%
1.2.30	98485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO, AF 08/2014	M2	36,94	35,95	35,95	2,97	R\$ 109,71	R\$ 106,77	R\$ 106,77	97,32%

José Elson Pereira Júnior
Engenheiro Civil
CREA - PE 18193226/1HE CONSTRUTORA E ESTRUTURAS LTDA
Gleice Kelly de Oliveira Lins
Eng(a). Civil
CREA/PE: 1818883724HE CONSTRUTORA E ESTRUTURAS LTDA
CNPJ: 27.803.095/0001-94
Rua Gustavo Monteiro dos Santos, nº 893
Centro, Camocim de São Félix - PE



PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAVATÁ

OBRA: REFORMA NA ESCOLA MUNICIPAL JESUS PEGUENINGO	ORDEN DE SERVIÇO:	04/12/2023	Resumo Financeiro	valor (R\$)	%
LICITAÇÃO: PROPOSTA 930293 - CONTRATO Nº 185/2023	PRAZO DE EXECUÇÃO:	120 DIAS	VALOR DO CONTRATO	712.346,12	
LOCAL: GRAVATÁ-PE	TRANS-CORRIDO:	158 DIAS	VALOR REVISADO	944.938,79	100,00%
EMPRESA: H E CONSTRUTORA E ESTRUTURAS LTDA, CNPJ Nº 27.893.095/0001-94	PARALISAÇÃO:				
	REINICIO:		VALOR DESTA MEDIÇÃO	213.357,65	22,58%
DATA DE ELABORAÇÃO: 18/05/24	ADITIVO DE PRAZO:	90 DIAS	VALOR ACUMULADO DAS MEDIÇÕES	198.265,04	83,31%
PERÍODO: 04/04/2024 a 18/05/2024	PRazo RESTANTE:	52 DIAS	SALDO DO CONTRATO	346.673,75	36,69%

BOLETIM DE MEDIÇÃO 06

ITEM	CÓD	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	FÍSICO			P.UNIT.	FINANCEIRO						
				CONTRATO	MEDIDO	ACUMULADO		CONTRATO	MEDIDO	ACUMULADO	REFLEXO			
1.2.31	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM PAREDES DUAS DEMÃOS AF 06/2014	M2	36,94	35,95	35,95	15,79	R\$	583,28	R\$	567,05	R\$	567,05	97,32%
1.2.32	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS AF 01/2021	M2	9,45	9,45	9,45	16,30	R\$	154,04	R\$	154,04	R\$	154,04	100,00%
1.2.33	93182	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO AF 03/2016	M	7,00	0,00	7,00	47,68	R\$	333,76	R\$	-	R\$	333,76	100,00%
1.3		WC'S / PNE						R\$	48.844,81	R\$	14.914,10	R\$	42.434,73	90,58%
1.3.1	98523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS) AF 06/2017	M3	1,15	0,00	1,15	103,25	R\$	118,74	R\$	-	R\$	118,74	100,00%
1.3.2	98535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES AF 06/2017	M2	3,20	0,00	3,20	153,88	R\$	492,42	R\$	-	R\$	492,42	100,00%
1.3.3	98548	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM AF 08/2017	KG	31,99	0,00	31,99	16,88	R\$	539,99	R\$	-	R\$	539,99	100,00%
1.3.4	98558	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO AF 11/2016	M3	0,64	0,00	0,64	558,31	R\$	357,32	R\$	-	R\$	357,32	100,00%
1.3.5	92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM AF 08/2022	KG	24,99	0,00	24,99	18,00	R\$	449,28	R\$	-	R\$	449,28	100,00%
1.3.6	92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-80 DE 5,0 MM - MONTAGEM AF 08/2022	KG	12,57	0,00	12,57	20,49	R\$	257,56	R\$	-	R\$	257,56	100,00%
1.3.7	92443	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES AF 09/2020	M2	4,80	0,00	4,80	43,65	R\$	209,52	R\$	-	R\$	209,52	100,00%
1.3.8	103869	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO AF 02/2022	M3	0,36	0,00	0,36	829,90	R\$	298,78	R\$	-	R\$	298,78	100,00%
1.3.9	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M AF 02/2021	M3	4,88	0,00	3,09	89,78	R\$	438,12	R\$	-	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\$	-	R\$	106,98	100,00%
1.3.11	103325	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X38 CM (ESPESURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL AF 12/2021	M2	8,60	0,00	8,60	69,46	R\$	597,36	R\$	-	R\$	597,36	100,00%
1.3.12	98957	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSAO ASFALTICA 2 DEMÃOS AF 09/2018	M2	17,19	0,00	17,19	43,82	R\$	753,27	R\$	-	R\$	753,27	100,00%
1.3.13	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO AF 03/2018	M	36,69	19,50	36,69	83,83	R\$	2.341,92	R\$	1.244,69	R\$	2.341,92	100,00%
1.3.14	71	ATERRO MANUAL DE ÁREAS, SEM AQUISIÇÃO DE MATERIAL, COM ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO	M3	1,80	0,00	1,80	56,46	R\$	101,63	R\$	-	R\$	101,63	100,00%
1.3.15	87737	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CEMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESURA 2CM AF 07/2021	M2	12,88	0,00	12,88	48,77	R\$	602,40	R\$	-	R\$	602,40	100,00%
1.3.16	103329	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 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\$	-	R\$	4.596,90	100,00%
1.3.17	3310	CHAPISCO EM PAREDE COM ARGAMASSA TRAÇO 1:1 - 1:3 (CEMENTO / AREIA) - REVISADO 08/2015	M2	87,49	0,00	86,64	7,22	R\$	631,68	R\$	-	R\$	625,54	99,03%
1.3.18	87528	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS AF 08/2014	M2	75,52	0,00	55,62	48,82	R\$	3.886,89	R\$	-	R\$	2.715,37	73,65%
1.3.19	3316	REBOCO OU EMBOÇO EXTERNO, DE PAREDE, COM ARGAMASSA TRAÇO TS - 1:2:8 (CEMENTO / CAL / AREIA), ESPESURA 2,5 CM	M2	35,49	0,00	35,22	41,44	R\$	1.470,71	R\$	-	R\$	1.459,52	99,24%
1.3.20	87250	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2 AF 06/2014	M2	12,88	0,00	12,88	58,58	R\$	754,64	R\$	-	R\$	754,64	100,00%
1.3.21	87272	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES AF 09/2014	M2	60,81	60,81	60,81	85,76	R\$	5.215,07	R\$	5.214,86	R\$	5.214,86	100,00%
1.3.22	93128	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA) AF 01/2018	UN	4,00	4,00	4,00	154,47	R\$	617,88	R\$	617,88	R\$	617,88	100,00%
1.3.23	86957	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	11,00	0,00	11,00	151,64	R\$	1.668,04	R\$	-	R\$	1.668,04	100,00%
1.3.24	1679	PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE Ø 40 MM (LAVATÓRIOS, MICTÓRIOS, RALOS SIFONADOS, ETC.)	UN	5,00	0,00	5,00	82,15	R\$	410,75	R\$	-	R\$	410,75	100,00%
1.3.25	1683	PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE Ø 100 MM (VASO SANITÁRIO)	UN	4,00	0,00	4,00	120,34	R\$	481,36	R\$	-	R\$	481,36	100,00%
1.3.26	89709	FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF 12/2014	UN	2,00	0,00	2,00	14,31	R\$	28,62	R\$	-	R\$	28,62	100,00%
1.3.27	98111	FORRÔ EM REGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO AF 05/2017	M2	16,03	16,03	16,03	70,51	R\$	1.130,28	R\$	1.130,28	R\$	1.130,28	100,00%
1.3.28	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO AF 03/2016	M	2,40	0,00	2,40	35,39	R\$	84,94	R\$	-	R\$	84,94	100,00%
1.3.29	98943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 28,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 01/2020	UN	5,00	5,00	5,00	230,72	R\$	1.153,60	R\$	1.153,60	R\$	1.153,60	100,00%
1.3.30	98988	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 01/2020	UN	4,00	4,00	4,00	421,56	R\$	1.686,24	R\$	1.686,24	R\$	1.686,24	100,00%
1.3.31	95472	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 01/2020	UN	1,00	1,00	1,00	659,17	R\$	659,17	R\$	659,17	R\$	659,17	100,00%

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: 27.893.095/0001-94
Rua Gustavo Monteiro dos Santos, nº 893
Centro, Camocim de São Félix - PE

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 Nº 27.693.995/0001-94			ORDEM DE SERVIÇO: PRAZO DE EXECUÇÃO: TRANSCORRIDO: PARALISAÇÃO: REINICIO: ADITIVO DE PRAZO: PRAZO RESTANTE:		04/12/2023 Resumo Financeiro VALOR DO CONTRATO VALOR REVISADO VALOR DESTA MEDIÇÃO VALOR ACUMULADO DAS MEDIÇÕES SALDO DO CONTRATO		valor (R\$) 712.346,12 944.938,79 213.357,85 999.285,04 346.673,73		% 100,00% 22,58% 62,31% 26,69%					
BOLETIM DE MEDIÇÃO 06														
ITEM	CÓD	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	FÍSICO			P.UNIT.	FINANCEIRO						
				CONTRATO	MEDIDO	ACUMULADO		CONTRATO	MEDIDO	ACUMULADO	REFLEXO			
1.3.32	100866	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	4,00	4,00	4,00	317,49	R\$	1.269,96	R\$	1.269,96	R\$	1.269,96	100,00%
1.3.33	9173	DUCHA MANUAL COM REGISTRO, LINHA ASPEN, REF. 1984 C35 ACT. DA DECA OU SIMILAR	UN	3,00	3,00	3,00	208,57	R\$	626,01	R\$	626,01	R\$	626,01	100,00%
1.3.34	90843	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCAL (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UN	2,00	0,00	0,00	980,18	R\$	1.960,36	R\$	-	R\$	-	0,00%
1.3.35	103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12W - W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2022	UN	5,00	5,00	5,00	40,35	R\$	201,75	R\$	201,75	R\$	201,75	100,00%
1.3.36	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020	UN	5,00	5,00	5,00	65,80	R\$	329,00	R\$	329,00	R\$	329,00	100,00%
1.3.37	95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020	UN	6,00	6,00	6,00	69,69	R\$	418,14	R\$	418,14	R\$	418,14	100,00%
1.3.38	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	5,00	5,00	5,00	33,64	R\$	168,20	R\$	168,20	R\$	168,20	100,00%
1.3.39	101964	LAJE PRE-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	11,93	11,93	16,30	R\$	205,38	R\$	194,38	R\$	194,38	94,64%
1.3.41	102257	DIVISÓRIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM PAINEL DE GRANILITE, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE ACILIE, 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, (0,80 X 1,80 A 1,80M) , REVESTIDA COM FÓRMICA, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS (LIVRE/OCUPADO)	UN	4,00	0,00	3,00	949,84	R\$	3.799,36	R\$	-	R\$	2.849,52	75,00%
1.3.43	94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA, EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	M2	0,32	0,00	0,00	797,53	R\$	255,21	R\$	-	R\$	-	0,00%
1.3.44	102162	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF 01/2021 P.	M2	0,32	0,00	0,00	261,40	R\$	83,65	R\$	-	R\$	-	0,00%
1.3.45	C4099	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	1,13	0,00	1,13	331,81	R\$	374,95	R\$	-	R\$	374,95	100,00%
1.4		REFEITÓRIO						R\$	86.087,10	R\$	32.534,89	R\$	85.840,81	99,71%
1.4.1	11472	REGULARIZAÇÃO MANUAL E COMPACTAÇÃO COM PLACA VIBRATÓRIA	M2	475,11	367,11	475,11	8,11	R\$	3.853,13	R\$	2.977,25	R\$	3.853,13	100,00%
1.4.2	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF 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	84,42	0,00	81,20	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	22,56	41,44	R\$	934,89	R\$	-	R\$	934,39	99,95%
1.4.5	93128	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF 01/2015	UN	16,00	16,00	16,00	154,47	R\$	2.471,52	R\$	2.471,52	R\$	2.471,52	100,00%
1.4.6	96957	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	3,00	3,00	151,64	R\$	454,92	R\$	454,92	R\$	454,92	100,00%
1.4.7	1679	PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDAVEL DE Ø 40 MM (LAVATÓRIOS, MICTÓRIOS, RALOS SIFONADOS, ETC.)	UN	3,00	2,00	2,00	82,15	R\$	246,45	R\$	164,30	R\$	164,30	66,67%
1.4.8	89709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDAVEL FORNECIDA E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	1,00	1,00	1,00	14,31	R\$	14,31	R\$	14,31	R\$	14,31	100,00%
1.4.9	93184	VERGA PRE-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016	M	1,80	1,80	1,80	35,39	R\$	63,70	R\$	63,70	R\$	63,70	100,00%
1.4.10	12103	LUMINÁRIA TUBULAR COM LÂMPADA LED DE 2 X 9W W / BIVOLT - REV 01	UN	16,00	16,00	16,00	110,26	R\$	1.764,16	R\$	1.764,16	R\$	1.764,16	100,00%
1.4.11	12208	PORTA PAPEL TOALHA PARA PAPEL INTERFOLHA 2 OU 3 DOBRAS, INJETADO COM A FRENTE EM PLÁSTICO ABS BRANCO, COM VISOR FRONTAL PARA CONTROLE DE SUBSTITUIÇÃO DO PAPEL INTERFOLHA E FUNDO EM PLÁSTICO ABS CINZA.	UN	1,00	1,00	1,00	113,40	R\$	113,40	R\$	113,40	R\$	113,40	100,00%
1.4.12	95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020	UN	2,00	0,00	0,00	69,69	R\$	139,38	R\$	-	R\$	-	0,00%
1.4.13	2	PISO EM GRANILITE, MARMORITE, OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS	M2	143,23	35,23	143,23	47,80	R\$	6.817,63	R\$	1.676,83	R\$	6.817,63	100,00%
1.4.14	12292	LAVATÓRIO COM BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, E = 2CM, DIM 1,50X0,80, COM 02 CUBAS DE EMBUTIR DE LOUÇA, SIFÃO CROMADO, VÁLVULA CROMADA, TORNEIRA CROMADA, INCLUSIVE RODOPIA 10 CM ASSENTADA	UN	1,00	1,00	1,00	1.710,07	R\$	1.710,07	R\$	1.710,07	R\$	1.710,07	100,00%
1.4.15	12105	GRADE DE FERRO C/ GRADIL EM BARRA CHATA 3/4" X 1/8", INCLUSIVE FERROLHO E DOBRADIÇAS CONFORME DESENHO	M2	30,95	27,45	30,95	474,33	R\$	14.680,51	R\$	13.020,36	R\$	14.680,51	100,00%
1.4.16	12506	ESTRUTURA METÁLICA P/ COBERTURA COM VIGAS-TRELIÇA PRATT E TERÇAS EM UDC 127, 2 ÁGUAS, SEM LANTERNIN, VÃOS 10,01 A 20,0M, PINTADA 1 D OXÍDO FERRO + 2 D ESMALTE EPOXI BRANCO, EXCETO FORN. TELHAS - EXECUTADA	M2	157,73	27,45	157,73	199,06	R\$	31.397,73	R\$	5.464,20	R\$	31.396,74	100,00%
1.4.17	9091	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NATURAL ONDULADA E=0,5MM	M2	173,45	27,45	173,45	96,17	R\$	16.680,69	R\$	2.638,87	R\$	16.680,69	100,00%
1.4.18	100434	CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIÂMETRO 125 MM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUTORES, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M	13,50	0,00	13,50	68,20	R\$	920,70	R\$	-	R\$	920,70	100,00%
1.5		AEE / DIVISÓRIA SALAS EXTERNAS / COORDENAÇÃO / DESPESA						R\$	23.444,02	R\$	1.309,29	R\$	17.931,94	76,49%
1.5.1	103329	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 90X19X19 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%

José Edson Pereira Junior
 Engenheiro Civil
 CREA - PE 1819322661

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

HE CONSTRUTORA E ESTRUTURAS LTDA
 CNPJ: 27.693.095/0001-94
 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 093/2023 - TP 02/2023 - CONTRATO Nº 165/2023
LOCAL: GRAVATÁ-PE
EMPRESA: H E CONSTRUTORA E ESTRUTURAS LTDA, CNPJ Nº 27.603.095/0001-94

ORDEN DE SERVIÇO:

04/12/2023

Resumo Financeiro

PRAZO DE EXECUÇÃO:

120 DIAS

TRANS-CORRIDO:

158 DIAS

PARALISAÇÃO:

REINÍCIO:

ADITIVO DE PRAZO:

PRAZO RESTANTE:

VALOR DO CONTRATO

VALOR REVISADO

VALOR DESTA MEDIÇÃO

VALOR ACUMULADO DAS MEDIÇÕES

SALDO DO CONTRATO

valor (R\$)

%

713.346,12

100,00%

844.936,79

100,00%

213.357,65

22,59%

598.285,04

83,31%

346.673,73

36,69%

BOLETIM DE MEDIÇÃO 06

ITEM	CÓD	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	FÍSICO			P.UNIT.	FINANCEIRO						
				CONTRATO	MEDIDO	ACUMULADO		CONTRATO	MEDIDO	ACUMULADO	REFLEXO			
1.5.4	93128	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF 01/2016	UN	2,00	0,00	2,00	154,47	R\$	308,94	R\$	-	R\$	308,94	100,00%
1.5.5	612	REVISÃO DE PONTO DE LUZ TIPO 2, EM TETO OU PAREDE	UN	6,00	0,00	0,00	96,05	R\$	576,30	R\$	-	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: DOBRADILHAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2018	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	1,00	8,00	208,47	R\$	1.667,76	R\$	208,47	R\$	1.667,76	100,00%
1.5.8	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016	M	5,80	0,00	5,80	35,39	R\$	205,26	R\$	-	R\$	205,26	100,00%
1.5.9	12971	LUMINÁRIA PAINEL LED EMBUTIR 18W QUADRADA, 8000K DA G-LIGHT OU SIMILAR - REV 01. 11/2021	UN	10,00	10,00	10,00	74,14	R\$	741,40	R\$	741,40	R\$	741,40	100,00%
1.5.10	96111	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF 05/2017 P	M2	90,71	0,00	90,71	70,51	R\$	6.395,96	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	22,05	22,05	16,30	R\$	394,30	R\$	359,42	R\$	359,42	91,15%
1.6		RAMPAS						R\$	13.161,01	R\$	5.161,41	R\$	13.851,00	99,62%
1.6.1	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	5,71	0,00	5,70	69,46	R\$	396,62	R\$	-	R\$	396,62	99,81%
1.6.2	71	ATERRO MANUAL DE ÁREAS, SEM AQUISIÇÃO DE MATERIAL, COM ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO	M3	3,56	0,00	3,33	56,48	R\$	201,00	R\$	-	R\$	188,01	93,54%
1.6.3	3310	CHAPISCO EM PAREDE COM ARGAMASSA TRAÇO T1 - 1:3 (CIMENTO / AREIA) - REVISADO 08/2015	M2	5,71	0,00	4,37	7,22	R\$	41,23	R\$	-	R\$	31,55	76,52%
1.6.4	3316	REBOCO OU EMBOÇO EXTERNO, DE PAREDE, COM ARGAMASSA TRAÇO T5 - 1:2:8 (CIMENTO / CAL / AREIA), ESPESSURA 2,5 CM	M2	2,52	0,00	2,47	41,44	R\$	104,43	R\$	-	R\$	102,40	98,06%
1.6.5	2	PISO EM GRANILITE, MARMORITE, OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS	M2	12,50	12,50	12,50	47,60	R\$	595,00	R\$	595,00	R\$	595,00	100,00%
1.6.6	96241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF 07/2018	M2	12,50	0,00	11,71	31,10	R\$	388,75	R\$	-	R\$	364,18	93,66%
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	11,40	29,24	301,95	R\$	8.829,02	R\$	3.442,23	R\$	8.829,02	100,00%
1.6.8	2304	PINTURA DE PROTEÇÃO SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS COM APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE TINTA ANTI-CORROSIVA ZARCÃO - R2	M2	10,98	10,98	10,98	8,74	R\$	95,97	R\$	95,97	R\$	95,97	100,00%
1.6.9	100758	PINTURA COM TINTA ALQUIDICA 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	10,98	10,98	49,28	R\$	541,09	R\$	541,09	R\$	541,09	100,00%
1.6.10	12562	LUMINÁRIA COM LÂMPADA LED TUBULAR BVOLT 18/20 W, BASE G13 - REV 01	UND	2,00	2,00	2,00	89,09	R\$	178,18	R\$	178,18	R\$	178,18	100,00%
1.6.11	96111	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF 05/2017 P	M2	20,15	0,00	20,15	70,51	R\$	1.420,78	R\$	-	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	2,00	2,00	154,47	R\$	308,94	R\$	308,94	R\$	308,94	100,00%
1.7		COZINHA						R\$	15.608,56	R\$	15.608,56	R\$	15.608,56	100,00%
1.7.1	3310	CHAPISCO EM PAREDE COM ARGAMASSA TRAÇO T1 - 1:3 (CIMENTO / AREIA) - REVISADO 08/2015	m²	50,78	50,78	50,78	7,22	R\$	366,83	R\$	366,83	R\$	366,83	100,00%
1.7.2	87528	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	M2	50,78	50,78	50,78	48,82	R\$	2.479,08	R\$	2.479,08	R\$	2.479,08	100,00%
1.7.3	87272	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF 08/2014	M2	50,78	50,78	50,78	85,76	R\$	4.354,89	R\$	4.354,89	R\$	4.354,89	100,00%
1.7.4	C3017	PIA DE AÇO INOX (1.20x0,60m) C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	UN	1,00	1,00	1,00	607,41	R\$	607,41	R\$	607,41	R\$	607,41	100,00%
1.7.5	93128	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF 01/2016	UN	2,00	2,00	2,00	154,47	R\$	308,94	R\$	308,94	R\$	308,94	100,00%
1.7.6	12562	LUMINÁRIA COM LÂMPADA LED TUBULAR BVOLT 18/20 W, BASE G13 - REV 01	UM	2,00	2,00	2,00	89,09	R\$	178,18	R\$	178,18	R\$	178,18	100,00%
1.7.7	93142	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA (2 MÓDULOS) 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF 01/2016	UN	20,00	20,00	20,00	208,47	R\$	4.169,40	R\$	4.169,40	R\$	4.169,40	100,00%
1.7.8	3193	TAMPO DE BALCÃO EM GRANITO CINZA ANDORINHA, E=2CM	M2	1,20	1,20	1,20	408,23	R\$	489,88	R\$	489,88	R\$	489,88	100,00%
1.7.9	96109	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS. AF 05/2017 P	M2	15,75	15,75	15,75	44,05	R\$	693,79	R\$	693,79	R\$	693,79	100,00%
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: DOBRADILHAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2018	UN	2,00	2,00	2,00	980,18	R\$	1.960,36	R\$	1.960,36	R\$	1.960,36	100,00%
1.8		QUADRA DE AREIA E PLAYGROUD						R\$	34.691,26	R\$	2.394,59	R\$	34.185,11	98,89%
1.8.1	93358	ESCOVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	M3	10,40	0,00	10,40	89,76	R\$	933,50	R\$	-	R\$	933,43	99,89%
1.8.2	96241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF 07/2018	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	96557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF 08/2018	M2	59,42	0,00	59,40	43,82	R\$	2.603,78	R\$	-	R\$	2.602,91	99,97%

José Edson Pereira Júnior
Engenheiro Civil
CREA - PE 1819322661

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

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



PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAVATÁ

OBRA: REFORMA NA ESCOLA MUNICIPAL JESUS PEQUENINO
LICITAÇÃO: PROCESSO 03/2023 - TP 02/2023 - CONTRATO Nº 165/2023

LOCAL: GRAVATÁ/PE

EMPRESA: H E CONSTRUTORA E ESTRUCTURAS LTDA, CNPJ Nº 27.695.095/0001-94

DATA DE ELABORAÇÃO: 10/05/24
PERÍODO: 05/04/2024 a 10/05/2024

ORDEN DE SERVIÇO:

04/12/2023

PRAZO DE EXECUÇÃO:

120 DIAS

TRANS-CORRIDO:

158 DIAS

PARALISAÇÃO:

REINICIO:

ADITIVO DE PRAZO:

PRAZO RESTANTE:

90 DIAS

62 DIAS

Resumo Financeiro

VALOR DO CONTRATO

VALOR REVISADO

VALOR DESTA MEDIÇÃO

VALOR ACUMULADO DAS MEDIÇÕES

SALDO DO CONTRATO

valor (R\$)

712.346,12

944.936,79

213.337,65

939.285,94

346.673,75

%

100,00%

100,00%

22,94%

62,31%

36,69%

BOLETIM DE MEDIÇÃO 06

ITEM	CÓD	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	FÍSICO			P.UNIT.	FINANCEIRO			
				CONTRATO	MEDIDO	ACUMULADO		CONTRATO	MEDIDO	ACUMULADO	REFLEXO
1.8.6	71	ATERRO MANUAL DE ÁREAS, SEM AQUISIÇÃO DE MATERIAL, COM ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO	M3	5,94	0,00	5,94	56,46	R\$ 335,37	R\$ -	R\$ 335,37	100,00%
1.8.7	3310	CHAPISCO EM PAREDE COM ARGAMASSA TRAÇO T1 - 1:3 (CIMENTO / AREIA) - REVISADO 08/2015	M2	59,42	0,00	59,40	7,22	R\$ 429,01	R\$ -	R\$ 428,87	99,97%
1.8.8	87528	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, AF 06/2014	M2	59,42	0,00	59,40	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	1,00	1,00	2.394,59	R\$ 2.394,59	R\$ 2.394,59	R\$ 2.394,59	100,00%
1.9		ENTRADA						R\$ 21.433,28	R\$ 15.142,88	R\$ 21.170,73	98,78%
1.9.1	12207	PORTÃO EM FERRO, PADRÃO ESCOLAR, COM MONTANTES EM PERFIL "U" DE CHAPA UDC 100 X 40 X 3 MM (DUPLO), BARRAS CHATA VERTICAIS DE 2" X 3/16" E BARRAS CHATA DE 2" X 3/16" (DUPLO) HORIZONTAIS	M2	9,90	2,20	9,90	670,48	R\$ 6.637,55	R\$ 1.475,01	R\$ 6.637,55	100,00%
1.9.2	92267	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, AF 09/2020	M2	3,50	0,00	3,50	56,59	R\$ 198,07	R\$ -	R\$ 198,07	100,00%
1.9.3	92771	ARMADAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM, AF 08/2022	KG	26,71	0,00	26,71	14,50	R\$ 387,30	R\$ -	R\$ 387,27	99,99%
1.9.4	103662	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TERRELA - LANÇAMENTO, ADOESAMENTO E ACABAMENTO, AF 02/2022	M3	0,35	0,00	0,33	848,40	R\$ 286,94	R\$ -	R\$ 279,97	94,29%
1.9.5	2304	PINTURA DE PROTEÇÃO SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS COM APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE TINTA ANTICORROSIVA ZARCÃO - R2	M2	7,70	7,70	7,70	8,74	R\$ 67,30	R\$ 67,30	R\$ 67,30	100,00%
1.9.6	100758	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS), AF 01/2020	M2	7,70	7,70	7,70	49,28	R\$ 379,46	R\$ 379,46	R\$ 379,46	100,00%
1.9.7	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO, AF 08/2014	M2	704,75	704,75	704,75	2,97	R\$ 2.093,11	R\$ 2.093,11	R\$ 2.093,11	100,00%
1.9.8	88486	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF 08/2014	M2	704,75	704,75	704,75	15,79	R\$ 11.128,00	R\$ 11.128,00	R\$ 11.128,00	100,00%
1.9.9	11442	LUMINÁRIA LED, FLUTUANTE SOLAR, PARA PISCINA, IP68, REF. AH-PED-SOLAR-1-RS, DA AHA OU SIMILAR	UND	1,00	0,00	0,00	245,55	R\$ 245,55	R\$ -	R\$ -	0,00%
1.10		RESERVATÓRIO						R\$ 22.548,94	R\$ 5.456,24	R\$ 12.165,47	53,95%
1.10.1	10203	RESERVATÓRIO ELEVADO C/ CAIXA D'ÁGUA EM FIBRA DE VIDRO DE 5.000 LITROS APOIADO EM ESTRUTURA PRE-MOLDADA DE CONCRETO, COMPOSTA DE CAPTEL PIAPPO DA CAIXA E PILAR CILÍNDRICO C/ ALTURA ÚTIL = 8,00M, INCLUSIVE FRETE E MONTAGEM NO LOCAL, EXCETO INSTALAÇÃO	UND	1,00	-1,00	0,00	9.030,70	R\$ 9.030,70	R\$ -	R\$ -	0,00%
1.10.2	C0446	BOMBA CENTRÍFUGA DE 3 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO	UN	1,00	1,00	1,00	1.540,40	R\$ 1.540,40	R\$ 1.540,40	R\$ 1.540,40	100,00%
1.10.3	C2065	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	UN	1,00	0,00	0,00	382,55	R\$ 382,55	R\$ -	R\$ -	0,00%
1.10.4	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2,40M	UN	1,00	0,00	0,00	280,05	R\$ 280,05	R\$ -	R\$ -	0,00%
1.10.5	94481	CONJUNTO HIDRÁULICO PARA INSTALAÇÃO DE BOMBA EM AÇO ROSCÁVEL, DN SUÇÃO 50 (2) E DN RECALQUE 40 (1 1/2), PARA EDIFICAÇÃO ENTRE 8 E 12 PAVIMENTOS	UN	1,00	1,00	1,00	2.034,06	R\$ 2.034,06	R\$ 2.034,06	R\$ 2.034,06	100,00%
1.10.6	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M, AF 02/2021	M3	2,16	0,00	0,94	89,76	R\$ 193,88	R\$ -	R\$ 84,18	43,42%
1.10.7	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERES, 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 14X19X38 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL, AF 12/2021	M2	7,20	0,00	4,69	69,46	R\$ 500,11	R\$ -	R\$ 325,77	65,14%
1.10.9	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA 2 DEMÃOS, AF 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 06/2014	M2	14,40	0,00	4,02	9,96	R\$ 143,42	R\$ -	R\$ 40,04	27,92%
1.10.11	71	ATERRO MANUAL DE ÁREAS, SEM AQUISIÇÃO DE MATERIAL, COM ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO	M3	1,80	0,00	1,80	56,46	R\$ 101,63	R\$ -	R\$ 90,34	88,89%
1.10.12	87769	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM, AF 07/2021	M2	9,00	0,00	8,92	154,80	R\$ 1.393,20	R\$ -	R\$ 1.380,43	99,08%
1.10.13	102619	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 10000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 08/2021	UND	1,00	0,00	1,00	6.261,95	R\$ 6.261,95	R\$ -	R\$ 6.261,95	100,00%
1.11		DIVERSOS						R\$ 62.536,37	R\$ 17.439,85	R\$ 50.056,21	80,03%
1.11.1	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO, AF 08/2014	M2	576,70	576,70	576,70	2,97	R\$ 1.712,80	R\$ 1.712,80	R\$ 1.712,80	100,00%
1.11.2	88486	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF 08/2014	M2	576,70	576,70	576,70	15,79	R\$ 9.106,09	R\$ 9.106,09	R\$ 9.106,09	100,00%
1.11.3	94982	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO, AF 07/2016	M2	44,70	0,00	44,70	94,52	R\$ 4.225,04	R\$ -	R\$ 4.225,04	100,00%
1.11.4	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS, AF 01/2021	M2	150,88	150,88	150,88	16,30	R\$ 2.456,08	R\$ 2.456,08	R\$ 2.456,08	100,00%
1.11.5	12777	PINTURA DE LETRAS - LETREIRO, SOBRE PAREDES, COM LIXAMENTO, APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE LÍQUIDO SELADOR ACRÍLICO, 02 DEMÃOS DE MASSA ACRÍLICA E 02 DEMÃOS DE TINTA PVA LÁTEX CONVENCIONAL PARA EXTERIORES	UND	29,00	29,00	29,00	18,00	R\$ 522,00	R\$ 522,00	R\$ 522,00	100,00%
1.11.6	100701	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES, AF 12/2019	M2	6,02	2,12	6,02	559,31	R\$ 3.367,05	R\$ 1.185,74	R\$ 3.367,05	100,00%
1.11.7	2304	PINTURA DE PROTEÇÃO SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS COM APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE TINTA ANTICORROSIVA ZARCÃO - R2	M2	6,02	6,02	6,02	8,74	R\$ 52,61	R\$ 52,61	R\$ 52,61	100,00%
1.11.8	100758	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS), AF 01/2020	M2	6,02	6,02	6,02	49,28	R\$ 296,67	R\$ 296,67	R\$ 296,67	100,00%
1.11.9	1	REBOCO OU EMBOÇO EXTERNO, DE PAREDE, COM ARGAMASSA TRAÇO T5 - 1:2:8 (CIMENTO / CAL / AREIA), ESPESSURA 2,5 CM	M2	257,84	0,00	257,84	88,77	R\$ 22.888,81	R\$ -	R\$ 22.888,81	100,00%
1.11.10	3316	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%

José Elias Pereira Júnior
Engenheiro Civil
CREA - PE 1819322651HE CONSTRUTORA E ESTRUCTURAS LTDA
Gleice Kelly de Oliveira Lins
Eng(a): Civil
CREA/PE: 1818883724HE CONSTRUTORA E ESTRUCTURAS LTDA
CNPJ: 27.695.095/0001-94
Rua Gustavo Monteiro dos Santos, nº 893
Centro, Camocim de São Félix - PE

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 27.993.995/0001-94			ORDEM DE SERVIÇO: PRAZO DE EXECUÇÃO: TRANSCORRIDO: PARALISAÇÃO: REINÍCIO: ADITIVO DE PRAZO: PRAZO RESTANTE:		04/12/2023 120 DIAS 158 DIAS 30 DIAS 52 DIAS		Resumo Financeiro VALOR DO CONTRATO VALOR REVIDADO VALOR DESTA MEDIÇÃO VALOR ACUMULADO DAS MEDIÇÕES SALDO DO CONTRATO		valor (R\$) 712.346,12 944.938,79 219.357,85 586.285,84 346.873,75		% 100,00% 22,98% 83,31% 36,69%	
BOLETIM DE MEDIÇÃO 06												
ITEM	CÓD	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	FÍSICO			P.UNIT.	FINANCEIRO				
				CONTRATO	MEDIDO	ACUMULADO		CONTRATO	MEDIDO	ACUMULADO	REFLEXO	
1.11.12	12562	LUMINÁRIA COM LÂMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13 - REV 01	UND	9,00	9,00	9,00	89,09	R\$ 801,81	R\$ 801,81	R\$ 801,81	100,00%	
1.11.13	628	REVISÃO DE PONTO DE TOMADA SIMPLES COM REPOSIÇÃO DE TOMADA E CABO	UND	10,00	0,00	0,00	118,14	R\$ 1.181,40	R\$ -	R\$ -	0,00%	
1.11.14	2450	LIMPEZA GERAL	M2	492,85	492,85	492,85	2,85	R\$ 1.306,05	R\$ 1.306,05	R\$ 1.306,05	100,00%	
1.11.15	C2464	TINTA A ÓLEO EM PAREDES INTERNAS DUAS DEMÃO S/MASSA	M2	347,10	0,00	0,00	24,80	R\$ 8.608,08	R\$ -	R\$ -	0,00%	
1.11.16	13090	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\$ 71.968,23	R\$ 128.784,74	98,51%	
1.12.1	100982	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CACAÇA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3) AF 07/2020	M3	10,18	10,18	10,18	9,83	R\$ 100,01	R\$ 100,01	R\$ 100,01	100,00%	
1.12.2	99050	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES AF 10/2018	M	136,00	0,00	136,00	54,78	R\$ 7.447,15	R\$ -	R\$ 7.447,15	100,00%	
1.12.3	93661	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020	UN	15,00	15,00	15,00	72,28	R\$ 1.083,83	R\$ 1.083,83	R\$ 1.083,83	100,00%	
1.12.4	94221	CUMEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOCADA 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	30,19	30,19	26,59	R\$ 802,90	R\$ 802,90	R\$ 802,90	100,00%	
1.12.5	89848	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORES DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO AF 08/2015	M	49,00	29,00	29,00	31,86	R\$ 1.561,01	R\$ 923,86	R\$ 923,86	59,18%	
1.12.6	91788	(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	30,00	30,00	33,15	R\$ 994,58	R\$ 994,58	R\$ 994,58	100,00%	
1.12.7	89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 08/2021	UN	4,00	4,00	4,00	40,59	R\$ 162,36	R\$ 162,36	R\$ 162,36	100,00%	
1.12.8	103326	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X38 CM (ESPESURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA AF 12/2021	M2	10,88	10,88	10,88	76,65	R\$ 866,63	R\$ 866,63	R\$ 866,63	100,00%	
1.12.9	94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA AF 05/2016	M3	5,20	5,20	5,20	117,05	R\$ 608,35	R\$ 608,35	R\$ 608,35	100,00%	
1.12.10	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	80,00	40,00	80,00	97,52	R\$ 7.801,99	R\$ 3.900,99	R\$ 7.801,99	100,00%	
1.12.11	93572	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	4,00	2,00	4,00	6.751,96	R\$ 27.007,82	R\$ 13.503,91	R\$ 27.007,82	100,00%	
1.12.12	13311	ANDAIME METÁLICO FACHADEIRO - LOCAÇÃO MENSAL EXCETO MONTAGEM, DESMONTAGEM E TELA	m²xmês	973,77	973,77	973,77	9,31	R\$ 9.066,04	R\$ 9.066,04	R\$ 9.066,04	100,00%	
1.12.13	4738	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR SIMPLES	PC	600,00	600,00	600,00	4,11	R\$ 2.465,19	R\$ 2.465,19	R\$ 2.465,19	100,00%	
1.12.14	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	M	540,00	540,00	540,00	5,50	R\$ 2.967,34	R\$ 2.967,34	R\$ 2.967,34	100,00%	
1.12.15	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	M	330,00	330,00	330,00	7,72	R\$ 2.548,07	R\$ 2.548,07	R\$ 2.548,07	100,00%	
1.12.16	12235	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, EM RESINA TERMOPLÁSTICA, PARA ATÉ 16 DISJUNTORES, COM BARRAMENTO, PADRÃO DIN, EXCLUSIVE DISJUNTORES	UN	1,00	1,00	1,00	381,89	R\$ 381,89	R\$ 381,89	R\$ 381,89	100,00%	
1.12.17	7340	GRADE DE PROTEÇÃO C/REQUADRO EM BARRA HORIZONTAL CHATA DE 1 1/2" X 5/16" E BARRA VERTICAL EM FERRO REDONDO 5/8" A CADA 10CM	m²	28,16	28,16	28,16	843,39	R\$ 23.749,78	R\$ 23.749,78	R\$ 23.749,78	100,00%	
1.12.18	3292	PONTO DE TOMADA 3P PARA AR CONDICIONADO ATÉ 3000 VA, COM ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO EMBUTIDO Ø 3/4", INCLUSIVE CONJUNTO ASTOP/30A-220V, INCLUSIVE ATERRO	PT	11,00	11,00	11,00	298,43	R\$ 3.282,77	R\$ 3.282,77	R\$ 3.282,77	100,00%	
1.12.19	89865	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2014	M	33,00	33,00	33,00	13,71	R\$ 452,51	R\$ 452,51	R\$ 452,51	100,00%	
1.12.20	102382	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 SWG E MALHA QUADRADA 5X5CM EXCETO MURETA) AF 03/2021	m2	170,00	0,00	170,00	188,39	R\$ 32.028,45	R\$ -	R\$ 32.028,45	100,00%	
1.12.21	92782	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM AF 06/2022	m³	55,53	55,53	55,53	15,73	R\$ 873,28	R\$ 873,28	R\$ 873,28	100,00%	
1.12.22	3240	DEMOLIÇÃO DE PISO DE ALTA RESISTÊNCIA	m²	79,72	79,72	79,72	17,64	R\$ 1.406,17	R\$ 1.406,17	R\$ 1.406,17	100,00%	
1.12.23	101501	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM² E DISJUNTOR DN 50A (NÃO INCLUSIVE O POSTE DE CONCRETO) AF 07/2020 P	UN	1,00	1,00	1,00	1.765,77	R\$ 1.765,77	R\$ 1.765,77	R\$ 1.765,77	100,00%	
2		MARIA ALICE						R\$ 375.618,51	R\$ 39.973,92	R\$ 65.319,56	17,39%	
2.1		DEMOLIÇÃO						R\$ 7.242,49	R\$ 1.353,48	R\$ 5.452,23	75,28%	
2.1.1	31	REMOÇÃO DE ESQUADRIA DE MADEIRA, COM OU SEM BATENTE	M2	5,00	0,00	5,00	16,97	R\$ 84,85	R\$ -	R\$ 84,85	100,00%	
2.1.2	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO AF 12/2017	M3	13,67	13,67	13,67	59,17	R\$ 808,95	R\$ 808,84	R\$ 808,84	100,00%	
2.1.3	97631	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO AF 12/2017	M2	40,00	0,00	40,00	3,44	R\$ 137,60	R\$ -	R\$ 137,60	100,00%	
2.1.4	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO AF 12/2017	M2	19,86	19,86	19,86	23,58	R\$ 468,30	R\$ 468,30	R\$ 468,30	100,00%	
2.1.5	97663	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO AF 12/2017	UN	6,00	6,00	6,00	12,72	R\$ 76,32	R\$ 76,32	R\$ 76,32	100,00%	
2.1.6	97651	REMOÇÃO DE TESOURAS DE MADEIRA, COM VÃO MENOR QUE 8M, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO AF 12/2017	UN	26,00	0,00	7,00	85,25	R\$ 2.387,00	R\$ -	R\$ 596,75	25,00%	
2.1.7	97650	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO AF 12/2017	M2	291,00	0,00	291,00	7,69	R\$ 2.237,79	R\$ -	R\$ 2.237,79	100,00%	
2.1.8	97647	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO AF 12/2017	M2	291,00	0,00	291,00	3,58	R\$ 1.041,78	R\$ -	R\$ 1.041,78	100,00%	
2.2		BIBLIOTECA / SALA DA BANDA						R\$ 38.455,38	R\$ 10.039,55	R\$ 12.718,67	33,67%	
2.2.1	96923	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS) AF 06/2017	M3	0,96	0,00	0,96	103,25	R\$ 99,12	R\$ -	R\$ 99,12	100,00%	
2.2.2	96935	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES AF 06/2017	M2	4,80	4,80	4,80	153,88	R\$ 738,62	R\$ 738,62	R\$ 738,62	100,00%	
2.2.3	96946	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM AF 06/2017	KG	47,98	0,00	47,98	16,88	R\$ 809,90	R\$ -	R\$ 809,87	100,00%	

José Edson Pereira Júnior
 Engenheiro Civil
 CREA - PE 161932261

HE CONSTRUTORA E ESTRUTURAS LTDA
 Gleice Kelly de Oliveira Lins
 Eng(a) Civil
 CREA/PE: 1618883724

HE CONSTRUTORA E ESTRUTURAS LTDA
 CNPJ: 27.923.095/0001-94
 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: PROPOSTA 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				ORDEN DE SERVIÇO: 04/12/2023 PRAZO DE EXECUÇÃO: 120 DIAS TRANSCORRIDO: 158 DIAS PARALISAÇÃO: REINÍCIO: ADITIVO DE PRAZO: 90 DIAS PRAZO RESTANTE: 52 DIAS		Resumo Financeiro VALOR DO CONTRATO 712.340,12 VALOR REVISADO 944.938,75 VALOR DESTA MEDIÇÃO 213.357,85 VALOR ACUMULADO DAS MEDIÇÕES 582.265,94 SALDO DO CONTRATO 346.672,75		valor (R\$)		%		
BOLETIM DE MEDIÇÃO 06												
ITEM	CÓD	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	FÍSICO			P.UNIT.	FINANCEIRO				
				CONTRATO	MEDIDO	ACUMULADO		CONTRATO	MEDIDO	ACUMULADO	REFLEXO	
2.2.4	11482	CONCRETO SIMPLES USINADO FCK=25MPa, BOMBEADO, LANÇADO E ADENSADO NA INFRAESTRUTURA	M3	0,96	0,96	0,96	486,48	R\$	467,02	R\$	467,02	100,00%
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 06/2022	KG	69,90	0,00	69,90	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 06/2022	KG	18,95	0,00	18,95	17,72	R\$	334,02	R\$	-	100,00%
2.2.7	92443	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES AF 09/2020	M2	10,08	10,08	10,08	43,65	R\$	439,99	R\$	439,97	100,00%
2.2.8	98	CONCRETO SIMPLES USINADO FCK=25MPa, BOMBEADO, LANÇADO E ADENSADO EM SUPERESTRUTURA	M3	1,01	1,01	1,01	509,05	R\$	514,14	R\$	513,12	99,80%
2.2.9	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M AF 02/2021	M3	4,40	0,00	4,40	89,78	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	5,87	5,87	31,10	R\$	182,56	R\$	182,56	100,00%
2.2.11	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	8,81	8,81	8,81	69,46	R\$	611,94	R\$	611,93	100,00%
2.2.12	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA 2 DEMÃOS AF 09/2018	M2	19,08	19,08	19,08	43,82	R\$	836,09	R\$	836,08	100,00%
2.2.13	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO AF 03/2016	M	14,68	14,68	14,68	63,83	R\$	937,02	R\$	937,02	100,00%
2.2.14	71	ATERRO MANUAL DE ÁREAS, SEM AQUISIÇÃO DE MATERIAL COM ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO	M3	2,64	2,64	2,64	56,46	R\$	149,05	R\$	149,05	100,00%
2.2.15	87737	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM AF 07/2021	M2	27,75	0,00	0,00	48,77	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	50,92	50,92	97,61	R\$	4.626,68	R\$	4.461,01	96,42%
2.2.17	3310	CHAPISCO EM PAREDE COM ARGAMASSA TRAÇO T1 - 1:3 (CIMENTO / AREIA) - REVISADO 09/2015	M2	97,39	97,39	97,39	7,22	R\$	703,16	R\$	703,16	100,00%
2.2.18	87528	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS AF 08/2014	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 T5 - 1:2:8 (CIMENTO / CAL / AREIA), ESPESSURA 2,5 CM	M2	40,14	0,00	0,00	41,44	R\$	1.863,40	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 06/2014	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 06/2014	M2	84,71	0,00	0,00	95,78	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	96118	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO AF 05/2017 - P	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\$	39,93	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\$	445,45	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, 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\$	-	0,00%
2.2.28	101161	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COROCO) 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	88495	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO AF 06/2014	M2	47,85	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 06/2014	M2	47,85	0,00	0,00	15,79	R\$	752,39	R\$	-	0,00%
2.2.31	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS AF 01/2021	M2	8,40	0,00	0,00	16,30	R\$	136,92	R\$	-	0,00%
2.3		WC'S / PNE / PIA EXTERNA						R\$	58.285,79	R\$	-	2,44%
2.3.1	90523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS) AF 06/2017	M3	1,15	0,00	1,15	103,25	R\$	118,74	R\$	118,74	100,00%
2.3.2	90536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES AF 06/2017	M2	2,40	0,00	0,00	153,88	R\$	369,31	R\$	-	0,00%
2.3.3	90546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM AF 06/2017	KG	26,85	0,00	26,85	16,88	R\$	449,85	R\$	449,85	100,00%
2.3.4	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%
2.3.5	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM AF 08/2022	KG	38,99	0,00	38,99	14,96	R\$	583,29	R\$	583,29	100,00%
2.3.6	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,0 MM - MONTAGEM AF 08/2022	KG	12,57	0,00	12,57	17,72	R\$	222,74	R\$	222,74	100,00%
2.3.7	92443	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES AF 09/2020	M2	6,08	0,00	0,00	43,65	R\$	265,39	R\$	-	0,00%

João Sávio Pereira Junior
Engenheiro Civil
CREA - PE 1819322661

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

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

ORDEN DE SERVIÇO:	04/12/2023	Resumo Financeiro
PRazo DE EXECUÇÃO:	120 DIAS	VALOR DO CONTRATO
TRANSCORRIDO:	158 DIAS	VALOR REEMBOLSADO
PARALISAÇÃO:		944.936,75 100,00%
REINICIO:		VALOR DESTA MEDIÇÃO
ADITIVO DE PRAZO:	90 DIAS	VALOR ACUMULADO DAS MEDIÇÕES
PRazo RESTANTE:	62 DIAS	SALDO DO CONTRATO
		346.673,75 36,89%

DATA DE ELABORAÇÃO: 10/05/24
 PERÍODO: 16/04/2024 a 10/05/2024

BOLETIM DE MEDIÇÃO 06

BOLETIM DE REDUÇÃO 05														
ITEM	CÓD	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	FÍSICO			P.UNIT.	FINANCEIRO						
				CONTRATO	MEDIDO	ACUMULADO		CONTRATO	MEDIDO	ACUMULADO	REFLEXO			
2.3.8	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%
2.3.9	93308	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	M3	2,82	0,00	0,00	89,76	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	103326	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF 12/2021	M2	10,74	0,00	0,00	69,46	R\$	748,00	R\$	-	R\$	-	0,00%
2.3.12	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF 08/2018	M2	27,10	0,00	0,00	43,82	R\$	1.187,52	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	63,83	R\$	1.162,98	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, ADERIDO, 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 8X19X19 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF 12/2021	M2	51,57	0,00	0,00	87,61	R\$	4.519,06	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_08/2014	M2	59,56	0,00	0,00	48,82	R\$	2.907,72	R\$	-	R\$	-	0,00%
2.3.19	3318	REBOCO OU EMBOÇO EXTERNO, DE PAREDE, COM ARGAMASSA TRAÇO T5 - 1:2:8 (CIMENTO / CAL / AREIA), ESPESURA 2,5 CM	M2	44,48	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_08/2014	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_06/2014	M2	87,88	0,00	0,00	85,78	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	89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	UN	19,00	0,00	0,00	151,64	R\$	2.881,16	R\$	-	R\$	-	0,00%
2.3.24	1879	PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE Ø 40 MM (LAVATÓRIOS, MICTÓRIOS, RALOS SIFONADOS, ETC.)	UN	10,00	0,00	0,00	82,15	R\$	821,50	R\$	-	R\$	-	0,00%
2.3.25	1683	PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE Ø 100 MM (VASO SANITÁRIO)	UN	6,00	0,00	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	94116	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017 P	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	86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	0,00	0,00	230,72	R\$	230,72	R\$	-	R\$	-	0,00%
2.3.30	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	5,00	0,00	0,00	421,56	R\$	2.107,80	R\$	-	R\$	-	0,00%
2.3.31	95472	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	0,00	0,00	659,17	R\$	659,17	R\$	-	R\$	-	0,00%
2.3.32	100866	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	3,00	0,00	0,00	317,49	R\$	952,47	R\$	-	R\$	-	0,00%
2.3.33	9173	DUCHA MANUAL COM REGISTRO, LINHA ASPEN, REF. 1984 C35 ACT, DA DECA OU SIMILAR	UN	5,00	0,00	0,00	208,67	R\$	1.043,35	R\$	-	R\$	-	0,00%
2.3.34	90843	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-LOCA (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	3,00	0,00	0,00	980,18	R\$	2.940,54	R\$	-	R\$	-	0,00%
2.3.35	90844	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-LOCA (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	1,00	0,00	0,00	1.038,09	R\$	1.038,09	R\$	-	R\$	-	0,00%
2.3.36	12290	LAVATÓRIO COM BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, E = 2CM, DIM 0,80X0,80, COM 01 CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR, SIFÃO CROMADO, VÁLVULA CROMADA, TORNEIRA CROMADA, INCLUSIVE RODOPIA 10 CM ASSENTADA	UN	3,00	0,00	0,00	970,21	R\$	2.910,63	R\$	-	R\$	-	0,00%
2.3.37	103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 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%
2.3.38	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020	UN	6,00	0,00	0,00	65,80	R\$	394,80	R\$	-	R\$	-	0,00%
2.3.39	95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020	UN	6,00	0,00	0,00	69,69	R\$	418,14	R\$	-	R\$	-	0,00%
2.3.40	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	6,00	0,00	0,00	33,64	R\$	201,84	R\$	-	R\$	-	0,00%

João Edson Pereira Júnior
 Engenheiro Civil
 CREA - PE 181932261

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, Camoim de São Félix - PE



PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAVATÁ

OBRA: REFORMA NA ESCOLA MUNICIPAL JESUS PEQUENINO
LICITAÇÃO: PROCESSO 93/2023 - TP 92/2023 - CONTRATO N° 165/2023
LOCAL: GRAVATÁ/PE
EMPRESA: H E CONSTRUTORA E ESTRUTURAS LTDA, CNPJ Nº 27.863.995/0001-94

DATA DE ELABORAÇÃO: 16/05/24
PERÍODO: 06/04/2024 a 16/05/2024

ORDEN DE SERVIÇO:

04/12/2023

Resumo Financeiro

PRAZO DE EXECUÇÃO:

120 DIAS

TRANSCORRIDO:

158 DIAS

PARALISAÇÃO:

158 DIAS

REINÍCIO:

158 DIAS

ADITIVO DE PRAZO:

90 DIAS

PRAZO RESTANTE:

52 DIAS

valor (R\$)

%

VALOR DO CONTRATO

712.340,12

VALOR REVISADO

944.838,75

VALOR DESTA MEDIÇÃO

213.357,85

VALOR ACUMULADO DAS MEDIÇÕES

388.265,94

SALDO DO CONTRATO

346.873,75

BOLETIM DE MEDIÇÃO 06

ITEM	CÓD	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	FÍSICO			P.UNIT.	FINANCEIRO			
				CONTRATO	MEDIDO	ACUMULADO		CONTRATO	MEDIDO	ACUMULADO	REFLEXO
2.3.41	101984	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (B+3). AF 11/2020	M2	13,50	0,00	0,00	173,95	R\$ 2.348,33	R\$ -	R\$ -	0,00%
2.3.42	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃO. AF 01/2021	M2	17,33	0,00	0,00	16,30	R\$ 282,48	R\$ -	R\$ -	0,00%
2.3.43	102287	DIVISÓRIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM PAINEL DE GRANILITE, ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF 01/2021	M2	6,30	0,00	0,00	308,56	R\$ 1.950,23	R\$ -	R\$ -	0,00%
2.3.44	3625	PORTA EM MADEIRA COMPENSADA (CANELA), LISA, SEMI-ÓCA, (0,80 X 1,80 A 1,80M) - REVESTIDA COM FÓRMICA, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS (LIVRE/OCUPADO)	UN	4,00	0,00	0,00	949,84	R\$ 3.799,36	R\$ -	R\$ -	0,00%
2.3.45	12208	PORTA PAPEL TOALHA PARA PAPEL INTERFOLHA 2 OU 3 DOBRAS, INJETADO COM A FRENTE EM PLÁSTICO ABS BRANCO, COM VISOR FRONTAL PARA CONTROLE DE SUBSTITUIÇÃO DO PAPEL INTERFOLHA E FUNDO EM PLÁSTICO ABS CINZA.	UN	6,00	0,00	0,00	113,40	R\$ 680,40	R\$ -	R\$ -	0,00%
2.3.46	93142	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA (2 MÓDULOS) 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF 01/2016	UN	1,00	0,00	0,00	208,47	R\$ 208,47	R\$ -	R\$ -	0,00%
2.3.47	12298	LAVATÓRIO COM BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, E = 2CM, DIM 1,25X0,80, COM 02 CUBAS DE EMBUTIR DE LOUÇA, SIFÃO CROMADO, VÁLVULA CROMADA, TORNEIRA CROMADA, INCLUSIVE RODÓPIA 10 CM, ASSENTADA	UN	1,00	0,00	0,00	1.638,83	R\$ 1.638,83	R\$ -	R\$ -	0,00%
2.3.48	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	1,00	0,00	0,00	94,57	R\$ 94,57	R\$ -	R\$ -	0,00%
2.4		COZINHA / DESPENSA						R\$ 44.361,28	R\$ 11.383,08	R\$ 13.321,32	30,02%
2.4.1	98523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF 06/2017	M3	1,15	0,00	1,15	103,25	R\$ 118,74	R\$ -	R\$ 118,74	100,00%
2.4.2	98536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017	M2	2,40	2,40	2,40	153,88	R\$ 369,31	R\$ 369,31	R\$ 369,31	100,00%
2.4.3	98546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	26,85	0,00	26,85	16,88	R\$ 449,85	R\$ -	R\$ 449,85	100,00%
2.4.4	11482	CONCRETO SIMPLES USINADO FCK=25MPA, BOMBEADO, LANÇADO E ADENSADO NA INFRAESTRUTURA	M3	0,36	0,36	0,36	486,48	R\$ 175,13	R\$ 175,13	R\$ 175,13	100,00%
2.4.5	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	38,99	0,00	38,99	14,98	R\$ 583,29	R\$ -	R\$ 583,29	100,00%
2.4.6	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	12,57	0,00	12,57	17,72	R\$ 222,74	R\$ -	R\$ 222,74	100,00%
2.4.7	92443	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	M2	6,08	6,08	6,08	43,65	R\$ 265,39	R\$ 265,39	R\$ 265,39	100,00%
2.4.8	98	CONCRETO SIMPLES USINADO FCK=25MPA, BOMBEADO, LANÇADO E ADENSADO EM SUPERESTRUTURA	M3	0,61	0,61	0,61	508,05	R\$ 310,52	R\$ 310,52	R\$ 310,52	100,00%
2.4.9	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,20 M. AF 02/2021	M3	6,28	0,00	6,28	89,76	R\$ 563,69	R\$ -	R\$ 563,69	100,00%
2.4.10	98241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF 07/2016	M2	7,85	7,85	7,85	31,10	R\$ 244,14	R\$ 244,13	R\$ 244,13	100,00%
2.4.11	103326	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF 12/2021	M2	20,92	7,85	7,85	69,46	R\$ 1.453,10	R\$ 545,28	R\$ 545,28	37,52%
2.4.12	98957	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA 2 DEMÃO. AF 09/2018	M2	78,45	23,55	23,55	43,82	R\$ 3.437,88	R\$ 1.031,98	R\$ 1.031,98	30,02%
2.4.13	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF 03/2016	M	26,15	19,62	19,62	63,83	R\$ 1.069,15	R\$ 1.252,66	R\$ 1.252,66	75,05%
2.4.14	71	ATERRO MANUAL DE ÁREAS, SEM AQUISIÇÃO DE MATERIAL, COM ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO	M3	4,18	4,18	4,18	56,46	R\$ 236,00	R\$ 236,00	R\$ 236,00	100,00%
2.4.15	97737	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADEBIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESURA 2CM. AF 07/2021	M2	27,52	0,00	0,00	46,77	R\$ 1.287,11	R\$ -	R\$ -	0,00%
2.4.16	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF 12/2021	M2	78,45	67,81	67,81	87,61	R\$ 6.873,00	R\$ 5.940,66	R\$ 5.940,66	86,43%
2.4.17	3310	CHAPISCO EM PAREDE COM ARGAMASSA TRAÇO T1 - 1:3 (CIMENTO / AREIA) - REVISADO 08/2015	M2	128,40	128,40	128,40	7,22	R\$ 927,05	R\$ 927,05	R\$ 927,05	100,00%
2.4.18	87528	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 09/2014	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	93126	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, INCLUSIVE RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF 12/2014	UN	2,00	0,00	0,00	151,84	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	2,40	2,40	35,39	R\$ 84,94	R\$ 84,93	R\$ 84,94	100,00%
2.4.25	12682	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, MÁRMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS	M2	27,36	0,00	0,00	47,80	R\$ 1.302,34	R\$ -	R\$ -	0,00%

João Edson Pereira Júnior
Engenheiro Civil
CREA - PE 16193226/1

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

HE CONSTRUTORA E ESTRUTURAS LTDA
CNPJ: 27.863.995/0001-94
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 93/2023 - TP 82/2023 - CONTRATO Nº 159/2023

LOCAL: GRAVATÁ-PE

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

DATA DE ELABORAÇÃO: 10/05/24

PERÍODO: 05/04/2024 a 10/05/2024

ORDEN DE SERVIÇO:

PRAZO DE EXECUÇÃO:

TRANS-CORRIDO:

PARALISAÇÃO:

REINÍCIO:

ADITIVO DE PRAZO:

PRAZO RESTANTE:

04/12/2023

120 DIAS

158 DIAS

80 DIAS

52 DIAS

Resumo Financeiro

VALOR DO CONTRATO

VALOR REVISADO

VALOR DESTA MEDIÇÃO

VALOR ACUMULADO DAS MEDIÇÕES

SALDO DO CONTRATO

valor (R\$)

712.348,12

944.938,79

213.357,65

588.285,94

346.673,75

%

100,00%

22,58%

62,21%

36,09%

BOLETIM DE MEDIÇÃO 06

ITEM	CÓD	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	FÍSICO			P.UNIT.	FINANCEIRO						
				CONTRATO	MEDIDO	ACUMULADO		CONTRATO	MEDIDO	ACUMULADO	REFLEXO			
2.4.27	90843	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2019	UN	2,00	0,00	0,00	980,18	R\$	1.960,36	R\$	-	0,00%		
2.4.28	12294	PIA DE COZINHA COM BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, E = 2CM, DIM 3.40X0,80M, COM 02 CUBAS DE AÇO INOX, SIFÃO CROMADO, VÁLVULA CROMADA, TORNEIRA CROMADA 1/2", INCLUSIVE RODOPIA 10 CM, ASSENTADA	UN	1,00	0,00	0,00	2.378,53	R\$	2.378,53	R\$	-	0,00%		
2.4.29	3183	TAMPO DE BALCÃO EM GRANITO CINZA ANDORINHA, E=2CM	M2	1,56	0,00	0,00	408,23	R\$	645,00	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\$	-	0,00%		
2.4.31	101161	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGO) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA, AF_05/2020	M2	0,50	0,00	0,00	200,52	R\$	100,26	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\$	-	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	47,68	R\$	90,59	R\$	-	0,00%		
2.4.34	93184	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO, AF_03/2016	M	1,90	0,00	0,00	46,76	R\$	88,84	R\$	-	0,00%		
2.4.35	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2019 - PASSA PRATO - CONFORME PROJETO	M2	1,50	0,00	0,00	287,17	R\$	430,76	R\$	-	0,00%		
2.5		DIREÇÃO / SALA DOS PROFESSORES / SECRETARIA						R\$	67.042,96	R\$	17.197,91	R\$	19.383,06	28,91%
2.5.1	90523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS), AF_06/2017	M3	1,15	0,00	1,15	103,25	R\$	118,74	R\$	-	R\$	118,74	100,00%
2.5.2	90535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES, AF_06/2017	M2	2,40	2,40	2,40	153,88	R\$	369,31	R\$	369,31	R\$	369,31	100,00%
2.5.3	90548	ARMACÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM, AF_09/2017	KG	26,65	0,00	26,65	16,88	R\$	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	0,36	0,36	486,48	R\$	175,13	R\$	175,13	R\$	175,13	100,00%
2.5.5	92762	ARMACÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM, AF_06/2022	KG	38,99	0,00	38,99	14,96	R\$	583,29	R\$	-	R\$	583,29	100,00%
2.5.6	92769	ARMACÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM, AF_06/2022	KG	12,57	0,00	12,57	17,72	R\$	222,74	R\$	-	R\$	222,74	100,00%
2.5.7	92443	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES, AF_09/2020	M2	6,08	6,08	6,08	43,65	R\$	265,39	R\$	265,39	R\$	265,39	100,00%
2.5.8	98	CONCRETO SIMPLES USINADO FCK=25MPa, BOMBEADO, LANÇADO E ADENSADO EM SUPERESTRUTURA	M3	0,61	0,61	0,61	509,05	R\$	310,52	R\$	310,52	R\$	310,52	100,00%
2.5.9	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M, AF_02/2021	M3	9,03	0,00	9,03	89,76	R\$	810,53	R\$	-	R\$	810,53	100,00%
2.5.10	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM, AF_07/2016	M2	11,29	11,29	11,29	31,10	R\$	351,12	R\$	351,11	R\$	351,11	100,00%
2.5.11	103329	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL, AF_12/2021	M2	127,91	109,68	109,68	87,61	R\$	11.206,20	R\$	9.609,42	R\$	9.609,42	85,75%
2.5.12	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, AF_03/2016	M	37,62	32,26	32,26	63,83	R\$	2.401,28	R\$	2.059,16	R\$	2.059,16	85,75%
2.5.13	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÓS, AF_08/2018	M2	56,43	41,94	41,94	43,82	R\$	2.472,76	R\$	1.837,72	R\$	1.837,72	74,32%
2.5.14	71	ATERRO MANUAL DE ÁREAS, SEM AQUISIÇÃO DE MATERIAL, COM ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO	M3	6,77	6,77	6,77	56,46	R\$	382,23	R\$	382,23	R\$	382,23	100,00%
2.5.15	3310	CHAPISCO EM PAREDE COM ARGAMASSA TRAÇO 1:1:3 (CIMENTO/ÁREA) - REVISADO 08/2015	M2	255,82	231,03	231,03	7,22	R\$	1.847,02	R\$	1.668,05	R\$	1.668,05	90,31%
2.5.16	87538	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, AF_08/2014	M2	255,82	0,00	0,00	48,82	R\$	12.489,13	R\$	-	R\$	-	0,00%
2.5.17	97757	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E ÁREA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADEQUADO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM, AF_07/2021	M2	49,66	0,00	0,00	46,77	R\$	2.322,60	R\$	-	R\$	-	0,00%
2.5.18	1	PISO EM GRANILITE, MARMORITE, OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS	M2	49,66	0,00	0,00	47,80	R\$	2.363,82	R\$	-	R\$	-	0,00%
2.5.19	87272	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES, AF_06/2014	M2	120,39	0,00	0,00	85,76	R\$	10.323,79	R\$	-	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\$	-	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\$	-	R\$	-	0,00%
2.5.22	93142	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA (2 MÓDULOS) 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO, AF_01/2016	UN	10,00	0,00	0,00	208,47	R\$	2.084,70	R\$	-	R\$	-	0,00%
2.5.23	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, AF_03/2016	M	4,80	4,80	4,80	35,39	R\$	169,87	R\$	169,87	R\$	169,87	100,00%
2.5.24	12562	LUMINÁRIA COM LÂMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13 - REV 01	UN	8,00	0,00	0,00	89,08	R\$	712,72	R\$	-	R\$	-	0,00%
2.5.25	98485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO, AF_06/2014	M2	47,09	0,00	0,00	2,87	R\$	139,86	R\$	-	R\$	-	0,00%
2.5.26	98489	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\$	-	R\$	-	0,00%

José Edson Pereira Júnior
Engenheiro Civil
CREA - PE 181922261HE 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 PEGUENHO
LICITAÇÃO: PROCESSO 03/2023 - TP 02/2023 - CONTRATO Nº 169/2023

LOCAL: GRAVATÁ-PE

EMPRESA: H E CONSTRUTORA E ESTRUTURAS LTDA, CNPJ Nº 27.993.095/0001-94

DATA DE ELABORAÇÃO: 16/05/24
PERÍODO: 06/04/2024 a 16/05/2024

ORDEN DE SERVIÇO:

04/12/2023

Resumo Financeiro

PRAZO DE EXECUÇÃO:

120 DIAS

PARALISAÇÃO:

158 DIAS

REINÍCIO:

90 DIAS

ADITIVO DE PRAZO:

52 DIAS

PRAZO RESTANTE:

52 DIAS

valor (R\$)

%

VALOR DO CONTRATO

712.346,12

VALOR REVISADO

944.335,75

VALOR DESTA MEDIÇÃO

213.257,65

VALOR ACUMULADO DAS MEDIÇÕES

598.285,94

SALDO DO CONTRATO

346.049,75

BOLETIM DE MEDIÇÃO 06

ITEM	CÓD	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNO	FÍSICO			P.UNIT.	FINANCEIRO						
				CONTRATO	MEDIDO	ACUMULADO		CONTRATO	MEDIDO	ACUMULADO	REFLEXO			
2.5.27	04589	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA, EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	M2	2,64	0,00	0,00	797,53	R\$	2.105,48	R\$	-	R\$	-	0,00%
2.5.28	09081	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM. AF 04/2019	M2	3,32	0,00	0,00	688,95	R\$	2.220,91	R\$	-	R\$	-	0,00%
2.5.29	3163	TAMPO DE BALCÃO EM GRANITO CINZA ANDORINHA, E=2CM	M2	0,40	0,00	0,00	408,23	R\$	163,29	R\$	-	R\$	-	0,00%
2.5.30	04589	CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	M	0,90	0,00	0,00	20,82	R\$	18,74	R\$	-	R\$	-	0,00%
2.5.31	04570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	M2	0,90	0,00	0,00	287,17	R\$	258,45	R\$	-	R\$	-	0,00%
2.5.32	06116	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF 05/2017 P	M2	49,66	0,00	0,00	76,59	R\$	3.803,46	R\$	-	R\$	-	0,00%
2.6		REFEITÓRIO						R\$	32.803,24	R\$	-	R\$	-	0,00%
2.6.1	05241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF 07/2016	M2	23,23	0,00	0,00	31,10	R\$	722,45	R\$	-	R\$	-	0,00%
2.6.2	87737	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF 07/2021	M2	23,23	0,00	0,00	46,77	R\$	1.086,47	R\$	-	R\$	-	0,00%
2.6.3	103329	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 8X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF 12/2021	M2	5,34	0,00	0,00	87,81	R\$	467,84	R\$	-	R\$	-	0,00%
2.6.4	71	ATERRO MANUAL DE ÁREAS, SEM AQUISIÇÃO DE MATERIAL, COM ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO	M3	0,82	0,00	0,00	56,46	R\$	46,30	R\$	-	R\$	-	0,00%
2.6.5	3310	CHAPISCO EM PAREDE COM ARGAMASSA TRAÇO T1 - 1:3 (CIMENTO / AREIA) - REVISADO 08/2015	M2	28,92	0,00	0,00	7,22	R\$	208,80	R\$	-	R\$	-	0,00%
2.6.6	3318	REBOCO OU EMBOÇO EXTERNO, DE PAREDE, COM ARGAMASSA TRAÇO T5 - 1:2:8 (CIMENTO / CAL / AREIA), ESPESSURA 2,5 CM	M2	54,97	0,00	0,00	41,44	R\$	2.277,96	R\$	-	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\$	7.144,87	R\$	-	R\$	-	0,00%
2.6.8	1	PISO EM GRANILITE, MARMORITE, OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS	M2	121,00	0,00	0,00	47,80	R\$	5.759,60	R\$	-	R\$	-	0,00%
2.6.9	8753	PORTÃO EM FERRO, PADRÃO ESCOLAR, COM MONTANTES EM PERFIL "U" DE CHAPA UDC 75 X 38 X 2,65 MM (DUPLA), BARRAS VERTICAIS DE SEÇÃO QUADRADA DE 1/2" E BARRAS CHATA DE 1 1/2" X 3/16" (DUPLA) HORIZONTAIS, INCLUSIVE FERROLHO E DOBRADIÇAS	M2	3,57	0,00	0,00	524,47	R\$	1.872,36	R\$	-	R\$	-	0,00%
2.6.10	2304	PINTURA DE PROTEÇÃO SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS COM APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE TINTA ANTI-CORROSIVA ZARCÃO - R2	M2	3,57	0,00	0,00	8,74	R\$	31,20	R\$	-	R\$	-	0,00%
2.6.11	100758	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PÂNCIL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF 01/2020	M2	3,57	0,00	0,00	49,28	R\$	175,93	R\$	-	R\$	-	0,00%
2.6.12	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\$	-	R\$	-	0,00%
2.6.13	06116	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF 05/2017 P	M2	121,00	0,00	0,00	76,59	R\$	9.267,39	R\$	-	R\$	-	0,00%
2.6.14	93128	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF 01/2016	UN	14,00	0,00	0,00	154,47	R\$	2.162,58	R\$	-	R\$	-	0,00%
2.6.15	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF 06/2014	M2	17,72	0,00	0,00	2,97	R\$	52,63	R\$	-	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	15,78	R\$	279,80	R\$	-	R\$	-	0,00%
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	94218	CUMEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M	26,00	0,00	0,00	34,14	R\$	887,64	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	144,50	22,05	R\$	9.812,25	R\$	-	R\$	981,23	10,00%
2.7.4	06116	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF 05/2017 P	M2	365,00	0,00	0,00	76,59	R\$	27.955,35	R\$	-	R\$	-	0,00%
2.8		DIVERSOS						R\$	59.477,46	R\$	-	R\$	-	0,00%
2.8.1	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF 06/2014	M2	546,05	0,00	0,00	2,97	R\$	1.621,77	R\$	-	R\$	-	0,00%
2.8.2	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 08/2014	M2	546,05	0,00	0,00	15,78	R\$	8.622,13	R\$	-	R\$	-	0,00%
2.8.3	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 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 DEMÃOS DE TINTA PVA LÁTEX CONVENCIONAL PARA EXTERIORES	UN	38,00	0,00	0,00	18,00	R\$	884,00	R\$	-	R\$	-	0,00%
2.8.5	8753	PORTÃO EM FERRO, PADRÃO ESCOLAR, COM MONTANTES EM PERFIL "U" DE CHAPA UDC 75 X 38 X 2,65 MM (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 PÂNCIL 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%

José Edson Pereira Júnior
Engenheiro Civil
CREA - PE 1819322861HE CONSTRUTORA E ESTRUTURAS LTDA
Gleice Kelly de Oliveira Lins
Eng(a) Civil
CREA/PE: 1818883724HE CONSTRUTORA E ESTRUTURAS LTDA
CNPJ: 27.993.095/0001-94
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

ORDEN DE SERVIÇO:

04/12/2023

Resumo Financeiro

PRAZO DE EXECUÇÃO:

120 DIAS

TRANSCORRIDO:

108 DIAS

PARALISAÇÃO:

VALOR DO CONTRATO

valor (R\$)

%

712.346,12

944.938,79

100,00%

REINICIO:

VALOR DESTA MEDIÇÃO

213.357,65

23,58%

ADITIVO DE PRAZO:

90 DIAS

PRAZO RESTANTE:

52 DIAS

VALOR ACUMULADO DAS MEDIÇÕES

998.295,04

83,31%

BALDO DO CONTRATO

346.673,75

36,89%

BOLETIM DE MEDIÇÃO 06

BOLETIM DE MEDIÇÃO 06												
ITEM	COD	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	FÍSICO			F.UNIT.	FINANCEIRO				
				CONTRATO	MEDIDO	ACUMULADO		CONTRATO	MEDIDO	ACUMULADO	REFLEXO	
2.8.8	100717	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA AF 01/2020	M2	4,73	0,00	0,00	9,48	R\$	44,84	R\$	-	0,00%
2.8.9	3318	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	0,00	41,44	R\$	3.315,20	R\$	-	0,00%
2.8.10	634	REVISÃO DE PONTO DE LUZ TIPO 1, EM TETO OU PAREDE	PT	20,00	0,00	0,00	32,01	R\$	640,20	R\$	-	0,00%
2.8.11	826	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\$	-	0,00%
2.8.12	2499	LIMPEZA GERAL	M2	121,00	0,00	0,00	2,85	R\$	320,65	R\$	-	0,00%
2.8.13	88029	TANQUE DE MARMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 01/2020	UN	1,00	0,00	0,00	349,51	R\$	349,51	R\$	-	0,00%
2.8.14	13060	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHAPAS DE POLICARBONATO, E=8MM EM	M2	4,00	0,00	0,00	456,11	R\$	1.824,44	R\$	-	0,00%
2.8.15	13148	REFLETOR SLIM LED 100W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIO, 6500K, AUTOVOLT, MARCA G-LIGHT OU SIMILAR	UN	3,00	0,00	0,00	145,13	R\$	435,39	R\$	-	0,00%
2.8.16	103329	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL AF 12/2021	M2	2,50	0,00	0,00	87,61	R\$	219,03	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\$	-	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, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, AF 06/2014	M2	80,07	0,00	0,00	48,82	R\$	3.909,02	R\$	-	0,00%
2.8.19	87272	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES, AF 06/2014	M2	77,57	0,00	0,00	85,76	R\$	6.652,40	R\$	-	0,00%
2.8.20	90844	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCAL (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2019	UN	7,00	0,00	0,00	1.038,09	R\$	7.266,63	R\$	-	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	88,20	R\$	1.268,52	R\$	-	0,00%
2.8.22	88512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO AF 06/2022	M	28,60	0,00	0,00	66,64	R\$	1.905,90	R\$	-	0,00%
2.8.23	90861	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\$	-	0,00%
				TOTAL				944.938,79	213.357,65	998.296,64	63,31%	

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

MEMÓRIA DE CÁLCULO BM 06

OBRA: REFORMA ESCOLA MUNICIPAL MARIA ALICE DA VEIGA PESSOA

LOCAL: GRAVATÁ/PE

DESCRIÇÃO DOS CÁLCULOS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇOS	UND	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
2.1		DEMOLIÇÃO							
2.1.2	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	Comp.	Larg.	Prof. / Alt.	Taxa	Repet.	Subtotal
		COZINHA / DESPENSA			16,13	0,15	2,60		6,29
		SECRETARIA / SALA DE AULA			5,40	0,15	2,60		2,11
		BIBLIOTECA			3,85	0,15	2,60		1,50
		BANHEIROS			9,67	0,15	2,60		3,77
		TOTAL							13,67
2.1.4	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	Comp.	Larg.	Prof. / Alt.	Area	Repet.	Subtotal
		ANTIGA SECRETARIA					12,12		12,12
		COZINHA					7,74		7,74
		TOTAL							19,86
2.1.5	97663	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	Comp.	Larg.	Prof. / Alt.	Area	Repet.	Subtotal
		WC MASCULINO						2,00	2,00
		WC FEMININO						2,00	2,00
		WC PNE						2,00	2,00
		TOTAL							6,00
2.2		BIBLIOTECA / SALA DA BANDA							
2.2.2	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	Comp.	Larg.	Prof. / Alt.	Taxa	Repet.	Subtotal
		SAPATA			3,20	0,25		6,00	4,80
		TOTAL							4,80
2.2.4	11482	CONCRETO SIMPLES USINADO FCK=25MPA, BOMBEADO, LANÇADO E ADENSADO NA INFRAESTRUTURA	M3	Comp.	Larg.	Prof. / Alt.	Taxa	Repet.	Subtotal
		SAPATA			0,80	0,800	0,25	6,00	0,96
		TOTAL							0,96
2.2.7	92443	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	Comp.	Larg.	Prof. / Alt.	Taxa	Repet.	Subtotal
		PILAR			0,20	4,20	2,00	6,00	10,08
		TOTAL							10,08
2.2.8	98	CONCRETO SIMPLES USINADO FCK=25MPA, BOMBEADO, LANÇADO E ADENSADO EM SUPERESTRUTURA	M3	Comp.	Larg.	Prof. / Alt.	Taxa	Repet.	Subtotal
		PILAR			0,20	0,20	4,20	6,00	1,01
		TOTAL							1,01
2.2.10	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	Comp.	Larg.	Prof. / Alt.	Taxa	Repet.	Subtotal
		BIBLIOTECA / SALA DA BANDA			14,71	0,40			5,87
		TOTAL							5,87
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	Comp.	Larg.	Prof. / Alt.	Taxa	Repet.	Subtotal
		BIBLIOTECA / SALA DA BANDA			14,68	0,60			8,81
		TOTAL							8,81
2.2.12	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	Comp.	Larg.	Prof. / Alt.	Taxa	Repet.	Subtotal
		BIBLIOTECA / SALA DA BANDA			14,68	1,30			19,08
		TOTAL							19,08
2.2.13	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	M	Comp.	Larg.	Prof. / Alt.	Taxa	Repet.	Subtotal
		BIBLIOTECA / SALA DA BANDA			14,68				14,68
		TOTAL							14,68
2.2.14	71	ATERRO MANUAL DE ÁREAS, SEM AQUISIÇÃO DE MATERIAL, COM ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO	M3	Comp.	Larg.	Prof. / Alt.	AREA	Repet.	Subtotal
		BIBLIOTECA / SALA DA BANDA				0,60	25,82		15,49
		TOTAL							15,49
		BM 06							2,64
		QUANTIDADE PARA ADITIVO							12,85
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	Comp.	Larg.	Prof. / Alt.	Taxa	Repet.	Subtotal
		BIBLIOTECA / SALA DA BANDA			18,21	2,90			52,81

José Edson Pereira Júnior
Engenheiro Civil
CREA - PE 1619322661

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

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

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAVATÁ

MEMÓRIA DE CÁLCULO BM 06

OBRA: REFORMA ESCOLA MUNICIPAL MARIA ALICE DA VEIGA PESSOA

LOCAL: GRAVATÁ/PE

DESCRIÇÃO DOS CÁLCULOS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇOS	UND	COMP.	LARG.	PROF. / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
		DESCONTO PORTA		0,90		2,10		1,00	-1,89
								TOTAL	50,92
2.2.17	3310	CHAPISCO EM PAREDE COM ARGAMASSA TRAÇO T1 - 1:3 (CIMENTO / AREIA) - REVISADO 08/2015	M2	Comp.	Larg.	Prof. / Alt.	Área	Repet.	Subtotal
		BIBLIOTECA / SALA DA BANDA					50,92	2,00	101,84
								TOTAL	101,84
								MEDIDO	97,39
								EXCEDENTE MEDIDO NO ITEM 2.5.15	4,45
2.4		COZINHA / DESPESA							
2.4.2	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	Comp.	Larg.	Prof. / Alt.	ÁREA	Repet.	Subtotal
		SAPATA		2,40		0,25		4,00	2,40
								TOTAL	2,40
2.4.4	11482	CONCRETO SIMPLES USINADO FCK=25MPA, BOMBEADO, LANÇADO E ADENSADO NA INFRAESTRUTURA	M3	Comp.	Larg.	Prof. / Alt.	ÁREA	Repet.	Subtotal
		SAPATA		0,60	0,60	0,25		4,00	0,36
								TOTAL	0,36
2.4.7	92443	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	Comp.	Larg.	Prof. / Alt.	TAXA	Repet.	Subtotal
		PILAR		0,20		3,80	2,00	4,00	6,08
								TOTAL	6,08
2.4.8	98	CONCRETO SIMPLES USINADO FCK=25MPA, BOMBEADO, LANÇADO E ADENSADO EM SUPERESTRUTURA	M3	Comp.	Larg.	Prof. / Alt.	TAXA	Repet.	Subtotal
		PILAR		0,20	0,20	3,80		4,00	0,61
								TOTAL	0,61
2.4.10	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	Comp.	Larg.	Prof. / Alt.	TAXA	Repet.	Subtotal
		CPZINHA E DESPESA		19,62	0,40				7,85
								TOTAL	7,85
2.4.11	103325	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M2	Comp.	Larg.	Prof. / Alt.	TAXA	Repet.	Subtotal
		CPZINHA E DESPESA		19,62		0,40			7,85
								TOTAL	7,85
2.4.12	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃO AF_06/2018	M2	Comp.	Larg.	Prof. / Alt.	TAXA	Repet.	Subtotal
		CPZINHA E DESPESA		19,62		1,20			23,55
								TOTAL	23,55
2.4.13	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	M	Comp.	Larg.	Prof. / Alt.	Área	Repet.	Subtotal
		CPZINHA E DESPESA		19,62					19,62
								TOTAL	19,62
2.4.14	71	ATERRO MANUAL DE ÁREAS, SEM AQUISIÇÃO DE MATERIAL, COM ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO	M3	Comp.	Larg.	Prof. / Alt.	Área	Repet.	Subtotal
		CPZINHA E DESPESA				0,35	12,03		4,18
								TOTAL	4,18
2.4.16	103329	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M2	Comp.	Larg.	Prof. / Alt.	Área	Repet.	Subtotal
		CPZINHA E DESPESA		20,87		3,40			70,96
		DESCONTO PORTA COZINHA		0,80		2,10		(1,00)	-1,68
		DESCONTO PORTA DESPESA		0,70		2,10		(1,00)	-1,47
								TOTAL	67,81
2.4.17	3310	CHAPISCO EM PAREDE COM ARGAMASSA TRAÇO T1 - 1:3 (CIMENTO / AREIA) - REVISADO 08/2015	M2	Comp.	Larg.	Prof. / Alt.	Área	Repet.	Subtotal
		CPZINHA E DESPESA					67,81	2,00	135,62
								TOTAL	135,62
								MEDIDO	128,40
								EXCEDENTE MEDIDO NO ITEM 2.5.15	7,22
2.4.24	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	Comp.	Larg.	Prof. / Alt.	Área	Repet.	Subtotal
		CPZINHA E DESPESA		2,40					2,40
								TOTAL	2,40

João Edson Pereira Junior
Engenheiro Civil
CREA - PE 1819322651

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

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

MEMÓRIA DE CÁLCULO BM 06

OBRA: REFORMA ESCOLA MUNICIPAL MARIA ALICE DA VEIGA PESSOA

LOCAL: GRAVATÁ/PE

DESCRIÇÃO DOS CÁLCULOS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇOS	UND	COMP.	LARG.	PROF. / ALT.	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
2.5		DIREÇÃO / SALA DOS PROFESSORES / SECRETARIA							
2.5.2	98535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	Comp.	Larg.	Prof. / Alt.	TAXA	Repet.	Subtotal
		SAPATA		2,40		0,25		4,00	2,40
								TOTAL	2,40
2.5.4	11482	CONCRETO SIMPLES USINADO FCK=25MPA, BOMBEADO, LANÇADO E ADENSADO NA INFRAESTRUTURA	M3	Comp.	Larg.	Prof. / Alt.	Taxa	Repet.	Subtotal
		SAPATA		0,60	0,60	0,25		4,00	0,36
								TOTAL	0,36
2.5.7	92443	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	Comp.	Larg.	Prof. / Alt.	Taxa	Repet.	Subtotal
		PILAR		0,20		3,80	2,00	4,00	6,08
								TOTAL	6,08
2.5.8	98	CONCRETO SIMPLES USINADO FCK=25MPA, BOMBEADO, LANÇADO E ADENSADO EM SUPERESTRUTURA	M3	Comp.	Larg.	Prof. / Alt.	Taxa	Repet.	Subtotal
		PILAR		0,20	0,20	3,80		4,00	0,61
								TOTAL	0,61
2.5.10	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	Comp.	Larg.	Prof. / Alt.	Area	Repet.	Subtotal
		DIREÇÃO / SALA DOS PROFESSORES / SALA DE AULA/ W.C FUNCIONARIOS		32,26	0,35				11,29
								TOTAL	11,29
2.5.11	103329	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M2	Comp.	Larg.	Prof. / Alt.	TAXA	Repet.	Subtotal
		DIREÇÃO / SALA DOS PROFESSORES / SALA DE AULA/ W.C FUNCIONARIOS		32,26		3,40			109,68
								TOTAL	109,68
2.5.12	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	M	Comp.	Larg.	Prof. / Alt.	TAXA	Repet.	Subtotal
		DIREÇÃO / SALA DOS PROFESSORES / SALA DE AULA/ W.C FUNCIONARIOS		32,26					32,26
								TOTAL	32,26
2.5.13	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	Comp.	Larg.	Prof. / Alt.	TAXA	Repet.	Subtotal
		DIREÇÃO / SALA DOS PROFESSORES / SALA DE AULA/ W.C FUNCIONARIOS		32,26		1,30			41,94
								TOTAL	41,94
2.5.14	71	ATERRO MANUAL DE ÁREAS, SEM AQUISIÇÃO DE MATERIAL, COM ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO	M3	Comp.	Larg.	Prof. / Alt.	ÁREA	Repet.	Subtotal
		SALA DOS PROFESSORES / SALA DE AULA/ W.C FUNCIONARIOS				0,40	40,19		16,08
								TOTAL	16,08
								BM 06	6,77
								QUANTIDADE PARA ADITIVO	9,31
2.5.15	3310	CHAPISCO EM PAREDE COM ARGAMASSA TRAÇO T1 - 1:3 (CIMENTO / AREIA) - REVISADO 08/2015	M2	Comp.	Larg.	Prof. / Alt.	Taxa	Repet.	Subtotal
		DIREÇÃO / SALA DOS PROFESSORES / SALA DE AULA/ W.C FUNCIONARIOS		32,26		3,40	2,00		219,37
		EXCEDENTE DO ITEM 2.4.17							7,22
		EXCEDENTE DO ITEM 2.2.17							4,45
								TOTAL	231,03
2.5.23	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	Comp.	Larg.	Prof. / Alt.	Taxa	Repet.	Subtotal
		SALA DIREÇÃO / W.C. FUNCIONARIOS / SALA DOS PROFESSORES/ SALA DE AULA		4,80					4,80
								TOTAL	4,80

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: 27.693.1025/0001-94
Rua Gustavo Monteiro dos Santos, nº 893
Centro, Camocim de São Félix - PE

MEMÓRIA DE CÁLCULO BM 06

OBRA: REFORMA ESCOLA MUNICIPAL JESUS PEQUENINO

LOCAL: GRAVATÁ/PE

DESCRIÇÃO DOS CÁLCULOS									
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇOS	UND	COMP.	LARG.	PROF. / ALT.	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
1.2		SALAS NOVAS							
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	Comp.	Larg.	Prof. / Alt.	Taxa	Repet.	Subtotal
		SALAS NOVAS						4,00	4,00
								TOTAL	4,00
1.2.24	12562	LUMINÁRIA COM LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13 - REV 01	UN	Comp.	Larg.	Prof. / Alt.	Taxa	Repet.	Subtotal
		SALAS NOVAS						4,00	4,00
								TOTAL	4,00
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	Comp.	Larg.	Prof. / Alt.	Taxa	Repet.	Subtotal
		SALAS NOVAS						2,00	2,00
		REFEITÓRIO						1,00	1,00
								TOTAL	3,00
1.2.30	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	Comp.	Larg.	Prof. / Alt.	ÁREA	Repet.	Subtotal
		SALAS NOVAS					37,84		37,84
		DESCONTO DE PORTA		0,90		2,10		1,00	-1,89
								TOTAL	35,95
1.2.31	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	Comp.	Larg.	Prof. / Alt.	ÁREA	Repet.	Subtotal
		SALAS NOVAS					37,84		37,84
		DESCONTO DE PORTA		0,90		2,10		1,00	-1,89
								TOTAL	35,95
1.2.32	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	Comp.	Larg.	Prof. / Alt.	Taxa	Repet.	Subtotal
		SALAS NOVAS (PORTAS)			0,90	2,10	2,00	2,50	9,45
								TOTAL	9,45
1.3		WC'S / PNE							
1.3.13	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	M	Comp.	Larg.	Prof. / Alt.	ÁREA	Repet.	Subtotal
		CINTA SUPERIOR DOS W.C'S		19,50					19,50
								TOTAL	19,50
1.3.21	87272	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	Comp.	Larg.	Prof. / Alt.	ÁREA	Repet.	Subtotal
		W.C MASCULINO / FEMININO E PNE (INTERNO)		21,72		2,80			60,81
								TOTAL	60,81
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	Comp.	Larg.	Prof. / Alt.	ÁREA	Repet.	Subtotal
		WC MASCULINO						2,00	2,00
		WC FEMININO/PNE						2,00	2,00
								TOTAL	4,00
1.3.27	96111	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	M2	Comp.	Larg.	Prof. / Alt.	ÁREA	Repet.	Subtotal
		WC MASCULINO					5,32		5,32
		WC FEMININO/PNE					7,56		7,56
		WC FUNC					3,15		3,15
								TOTAL	16,03
1.3.29	86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	Comp.	Larg.	Prof. / Alt.	ÁREA	Repet.	Subtotal
		WC MASCULINO						2,00	2,00
		WC FEMININO / PNE						2,00	2,00
		WC FUNC						1,00	1,00
								TOTAL	5,00
1.3.30	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	Comp.	Larg.	Prof. / Alt.	Taxa	Repet.	Subtotal
		WC MASCULINO						2,00	2,00
		WC FEMININO						1,00	1,00

 José Edson Pereira Junior
 Engenheiro Civil
 CREA - PE 1819322661

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

 HE CONSTRUTORA E ESTRUTURAS LTDA
 CNPJ: 27.602.095/0001-94
 Rua Gustavo Monteiro dos Santos, nº 893
 Centro, Camocim de São Félix - PE

MEMÓRIA DE CÁLCULO BM 06

OBRA: REFORMA ESCOLA MUNICIPAL JESUS PEQUENINO

LOCAL: GRAVATÁ/PE

DESCRIÇÃO DOS CÁLCULOS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇOS	UND	COMP.	LARG.	PROF. / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
		WC FUNC						1,00	1,00
								TOTAL	4,00
1.3.31	95472	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	Comp.	Larg.	Prof. / Alt.	Taxa	Repet.	Subtotal
		PNE						1,00	1,00
								TOTAL	1,00
1.3.32	100866	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	Comp.	Larg.	Prof. / Alt.	Area	Repet.	Subtotal
		PNE						4,00	4,00
								TOTAL	4,00
1.3.33	9173	DUCHA MANUAL COM REGISTRO, LINHA ASPEN, REF. 1984 C35 ACT, DA DECA OU SIMILAR	UN	Comp.	Larg.	Prof. / Alt.	Area	Repet.	Subtotal
		WC MASCULINO						1,00	1,00
		WC FEMININO/PNE						1,00	1,00
		WC FUNC						1,00	1,00
								TOTAL	3,00
1.3.35	103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	UN	Comp.	Larg.	Prof. / Alt.	Area	Repet.	Subtotal
		WC MASCULINO						2,00	2,00
		WC FEMININO/PNE						2,00	2,00
		WC FUNC						1,00	1,00
								TOTAL	5,00
1.3.36	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	Comp.	Larg.	Prof. / Alt.	Taxa	Repet.	Subtotal
		WC MASCULINO						2,00	2,00
		WC FEMININO/PNE						2,00	2,00
		WC FUNC						1,00	1,00
								TOTAL	5,00
1.3.37	95547	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	Comp.	Larg.	Prof. / Alt.	AREA	Repet.	Subtotal
		WC MASCULINO						2,00	2,00
		WC FEMININO/PNE						3,00	3,00
		WC FUNC						1,00	1,00
								TOTAL	6,00
1.3.38	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	Comp.	Larg.	Prof. / Alt.	TAXA	Repet.	Subtotal
		WC MASCULINO						2,00	2,00
		WC FEMININO/PNE						2,00	2,00
		WC FUNC						1,00	1,00
								TOTAL	5,00
1.3.40	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	Comp.	Larg.	Prof. / Alt.	AREA	Repet.	Subtotal
		WC MASCULINO			0,90	2,10		2,50	4,73
		WC MASCULINO INTERNA			0,60	1,60	2,00	2,50	4,80
		WC FEMININO INTERNA			0,60	1,60		2,50	2,40
								TOTAL	11,93
1.4		REFEITÓRIO							
1.4.1	11472	REGULARIZAÇÃO MANUAL E COMPACTÃO COM PLACA VIBRATÓRIA	M2	Comp.	Larg.	Prof. / Alt.	AREA	Repet.	Subtotal
		QUADRA DE AREIA		20,00	14,00				280,00
		PLAYGRAUD		9,15	5,67				51,88
		EXTENSÃO DA AREA DO REFEITORIO		3,85	9,15				35,23
								TOTAL	367,11
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	Comp.	Larg.	Prof. / Alt.	TAXA	Repet.	Subtotal
		REFEITORIO						16,00	16,00
								TOTAL	16,00
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	Comp.	Larg.	Prof. / Alt.	TAXA	Repet.	Subtotal
		PIA EXTERNA						2,00	2,00

 José Edson Pereira Júnior
 Engenheiro Civil
 CREA - PE 181932261

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

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

MEMÓRIA DE CÁLCULO BM 06

OBRA: REFORMA ESCOLA MUNICIPAL JESUS PEQUENINO

LOCAL: GRAVATÁ/PE

DESCRIÇÃO DOS CÁLCULOS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇOS	UND	COMP.	LARG.	PROF. / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
		BEBEDOURO						1,00	1,00
								TOTAL	3,00
1.4.7	1679	PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE Ø 40 MM (LAVATÓRIOS, MICTÓRIOS, RALOS SIFONADOS, ETC...)	UN	Comp.	Larg.	Prof. / Alt.	TAXA	Repet.	Subtotal
		PIA EXTERNA						1,00	1,00
		BEBEDOURO						1,00	1,00
								TOTAL	2,00
1.4.8	89709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	Comp.	Larg.	Prof. / Alt.	TAXA	Repet.	Subtotal
		PIA EXTERNA						1,00	1,00
								TOTAL	1,00
1.4.9	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016	M	Comp.	Larg.	Prof. / Alt.	TAXA	Repet.	Subtotal
		REFEITORIO		1,80					1,80
								TOTAL	1,80
1.4.10	12103	LUMINÁRIA TUBULAR COM LÂMPADA LED DE 2 X 9/10 W / BIVOLT - REV 01	UN	Comp.	Larg.	Prof. / Alt.	TAXA	Repet.	Subtotal
		REFEITORIO						16,00	16,00
								TOTAL	16,00
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	Comp.	Larg.	Prof. / Alt.	TAXA	Repet.	Subtotal
		PIA EXTERNA						1,00	1,00
								TOTAL	1,00
1.4.13	2	PISO EM GRANILITE, MARMORITE, OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS	M2	Comp.	Larg.	Prof. / Alt.	Área	Repet.	Subtotal
		EXTENSÃO DA AREA DO REFEITORIO ATE O MURO		9,15	3,85				35,23
								TOTAL	35,23
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	Comp.	Larg.	Prof. / Alt.	Área	Repet.	Subtotal
		PIA EXTERNA						1,00	1,00
								TOTAL	1,00
1.4.15	12105	GRADE DE FERRO C/ GRADIL EM BARRA CHATA 3/4" X 1/8", INCLUSIVE FERROLHO E DOBRADIÇAS CONFORME DESENHO	M2	Comp.	Larg.	Prof. / Alt.	Área	Repet.	Subtotal
		FECHAMENTO DO REFEITORIO					27,45		27,45
								TOTAL	27,45
1.4.16	12509	ESTRUTURA METÁLICA P/ COBERTURA C/VIGAS-TRELIÇA PRATT E TERÇAS EM UDC 127, 2 ÁGUAS, SEM LANTERNIN, VÃOS 10,01 A 20,0M, PINTADA 1 D OXIDO FERRO + 2 D ESMALTE EPÓXI BRANCO, EXCETO FORN. TELHAS - EXECUTADA	M2	Comp.	Larg.	Prof. / Alt.	Área	Repet.	Subtotal
		EXTENSÃO DA AREA DO REFEITORIO ATE O MURO		9,15	3,00				27,45
								TOTAL	27,45
1.4.17	9961	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NATURAL ONDULADA E=0,5MM	M2	Comp.	Larg.	Prof. / Alt.	Área	Repet.	Subtotal
		EXTENSÃO DA AREA DO REFEITORIO ATE O MURO		9,15	3,00				27,45
								TOTAL	27,45
1.5		AEE / DIVISORIA SALAS EXTERNAS / COORDENAÇÃO / DESPENSA							
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	Comp.	Larg.	Prof. / Alt.	Taxa	Repet.	Subtotal
		REFEITORIO						1,00	1,00
								TOTAL	1,00
1.5.9	12971	LUMINÁRIA PAINEL LED EMBUTIR 18W QUADRADA, 6000K DA G-LIGHT OU SIMILAR - REV 01_11/2021	UN	Comp.	Larg.	Prof. / Alt.	Taxa	Repet.	Subtotal
		DIREÇÃO / SALA DOS PROFESSORES						2,00	2,00
		SALA DE AEE / DEPOSITO						2,00	2,00
		SALAS DE AULA ANTIGAS EXTERNAS						6,00	6,00
								TOTAL	10,00
1.5.11	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF 01/2021	M2	Comp.	Larg.	Prof. / Alt.	TAXA	Repet.	Subtotal
		AEE / BIBLIOTECA		0,90		2,10	2,50	2,00	9,45

 José Edson Pereira Júnior
 Engenheiro Civil
 CREA - PE 1819323661

 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

MEMÓRIA DE CÁLCULO BM 06

OBRA: REFORMA ESCOLA MUNICIPAL JESUS PEQUENINO

LOCAL: GRAVATÁ/PE

DESCRIÇÃO DOS CÁLCULOS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇOS	UND	COMP.	LARG.	PROF. / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
		DEPOSITO / SALA DOS PROFESSORES		0,80		2,10	2,50	2,00	8,40
		COZINHA		0,80		2,10	2,50	1,00	4,20
								TOTAL	22,05
1.6		RAMPA							
1.6.5	2	PISO EM GRANILITE, MARMORITE, OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS	M2	Comp.	Larg.	Prof. / Alt.	AREA	Repet.	Subtotal
		RAMPA / PATAMAR					12,50		12,50
								TOTAL	12,50
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	Comp.	Larg.	Prof. / Alt.	AREA	Repet.	Subtotal
		RAMPA DAS SALAS NOVAS		11,40					11,40
								TOTAL	11,40
1.6.8	2304	PINTURA DE PROTEÇÃO SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS COM APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE TINTA ANTI-CORROSIVA ZARCÃO - R2	M2	Comp.	Larg.	Prof. / Alt.	AREA	Repet.	Subtotal
		RAMPA		17,84	0,45				8,03
		RAMPA		17,84	0,11				1,96
		RAMPA		9,00	0,11				0,99
								TOTAL	10,98
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	Comp.	Larg.	Prof. / Alt.	AREA	Repet.	Subtotal
		RAMPA		17,84	0,45				8,03
		RAMPA		17,84	0,11				1,96
		RAMPA		9,00	0,11				0,99
								TOTAL	10,98
1.6.10	12562	LUMINÁRIA COM LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13 - REV 01	UND	Comp.	Larg.	Prof. / Alt.	AREA	Repet.	Subtotal
		RAMPA INTERNA						2,00	2,00
								TOTAL	2,00
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	Comp.	Larg.	Prof. / Alt.	AREA	Repet.	Subtotal
		RAMPA INTERNA						2,00	2,00
								TOTAL	2,00
1.7		COZINHA							
1.7.1	3310	CHAPISCO EM PAREDE COM ARGAMASSA TRAÇO T1 - 1:3 (CIMENTO / AREIA) - REVISADO 08/2015	m²	Comp.	Larg.	Prof. / Alt.	AREA	Repet.	Subtotal
		COZINHA		13,60		2,40			32,64
		DESCONTO DE PORTA			0,80	2,10		(2,00)	-3,36
		DESCONTO PASSA PRATO			0,70	1,00		(2,00)	-1,40
		DESPENSA		10,10		2,60			26,26
		DESCONTO PORTA			0,80	2,10		(2,00)	-3,36
								TOTAL	50,78
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_06/2014	M2	Comp.	Larg.	Prof. / Alt.	AREA	Repet.	Subtotal
		COZINHA		13,60		2,40			32,64
		DESCONTO DE PORTA			0,80	2,10		(2,00)	-3,36
		DESCONTO PASSA PRATO			0,70	1,00		(2,00)	-1,40
		DESPENSA		10,10		2,60			26,26
		DESCONTO PORTA			0,80	2,10		(2,00)	-3,36
								TOTAL	50,78
1.7.3	87272	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	Comp.	Larg.	Prof. / Alt.	AREA	Repet.	Subtotal
		COZINHA		13,60		2,40			32,64
		DESCONTO DE PORTA			0,80	2,10		(2,00)	-3,36
		DESCONTO PASSA PRATO			0,70	1,00		(2,00)	-1,40
		DESPENSA		10,10		2,60			26,26
		DESCONTO PORTA			0,80	2,10		(2,00)	-3,36
								TOTAL	50,78

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

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

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

MEMÓRIA DE CÁLCULO BM 06

OBRA: REFORMA ESCOLA MUNICIPAL JESUS PEQUENINO

LOCAL: GRAVATÁ/PE

DESCRIÇÃO DOS CÁLCULOS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	COMP.	LARG.	PROF. / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
1.7.4	C3017	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	UN	Comp.	Larg.	Prof. / Alt.	AREA	Repet.	Subtotal
		COZINHA						1,00	1,00
								TOTAL	1,00
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	Comp.	Larg.	Prof. / Alt.	AREA	Repet.	Subtotal
		COZINHA / DESPENSA						2,00	2,00
								TOTAL	2,00
1.7.6	12562	LUMINÁRIA COM LÂMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13 - REV 01	UM	Comp.	Larg.	Prof. / Alt.	AREA	Repet.	Subtotal
		COZINHA / DESPENSA						2,00	2,00
								TOTAL	2,00
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	Comp.	Larg.	Prof. / Alt.	AREA	Repet.	Subtotal
		COZINHA / DESPENSA						7,00	7,00
		SALAS DE AULAS / SECRETARIA						13,00	13,00
								TOTAL	20,00
1.7.8	3163	TAMPO DE BALCÃO EM GRANITO CINZA ANDORINHA, E=2CM	M2	Comp.	Larg.	Prof. / Alt.	AREA	Repet.	Subtotal
		PASSA PRATO 1		0,80	0,75				0,60
		PASSA PRATO 2		0,80	0,75				0,60
								TOTAL	1,20
1.7.9	96109	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS. AF_05/2017 P	M2	Comp.	Larg.	Prof. / Alt.	AREA	Repet.	Subtotal
		COZINHA					11,39		11,39
		DESPENSA					4,36		4,36
							TOTAL	15,75	
1.7.10	90843	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	Comp.	Larg.	Prof. / Alt.	AREA	Repet.	Subtotal
		COZINHA						1,00	1,00
		DESPENSA						1,00	1,00
								TOTAL	2,00
1.8		QUADRA DE AREIA E PLAYGRAUD							
1.8.10	2408	TRAVE PARA CAMPO DE FUTEBOL SOCAITE, DESMONTÁVEL	UND	Comp.	Larg.	Prof. / Alt.	AREA	Repet.	Subtotal
		QUADRA						1,00	1,00
								TOTAL	1,00
1.9		ENTRADA							
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" (DUPLA) HORIZONTAIS	M2	Comp.	Larg.	Prof. / Alt.	AREA	Repet.	Subtotal
		PORTÃO DE PEDESTRE		1,00	2,20				2,20
								TOTAL	2,20
1.9.5	2304	PINTURA DE PROTEÇÃO SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS COM APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE TINTA ANTI-CORROSIVA ZARCÃO - R2	M2	Comp.	Larg.	Prof. / Alt.	AREA	Repet.	Subtotal
		PORTÃO DE ENTRADA		3,50		2,20			7,70
								TOTAL	7,70
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	Comp.	Larg.	Prof. / Alt.	AREA	Repet.	Subtotal
		PORTÃO DE ENTRADA		3,50		2,20			7,70
								TOTAL	7,70
1.9.7	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	Comp.	Larg.	Prof. / Alt.	AREA	Repet.	Subtotal
		MURO INTERNO E EXTERNO		155,53		2,00		2,00	622,12
		ÁREA EXTERNA DA ESCOLA					82,63		82,63
								TOTAL	704,75
1.9.8	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	Comp.	Larg.	Prof. / Alt.	AREA	Repet.	Subtotal
		MURO INTERNO E EXTERNO		155,53		2,00		2,00	622,12

João 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: 27.607.095/0001-94
Rua Gustavo Montenegro dos Santos, nº 893
Centro, Camocim de São Félix - PE

MEMÓRIA DE CÁLCULO BM 06

OBRA: REFORMA ESCOLA MUNICIPAL JESUS PEQUENINO

LOCAL: GRAVATÁ/PE

DESCRIÇÃO DOS CÁLCULOS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇOS	UND	COMP.	LARG.	PROF. / ALT.	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
		ÁREA EXTERNA DA ESCOLA					82,63		82,63
								TOTAL	704,75
1.10		RESERVATORIO							
1.10.1	10203	RESERVATORIO ELEVADO C/ CAIXA D'AGUA EM FIBRA DE VIDRO DE 5.000 LITROS APOIADO EM ESTRUTURA PRE-MOLDADA CONCRETO, COMPOSTA DE CAPITEI PIAPOIO DA CAIXA E PILAR CILINDRICO C/ALURA UTIL = 6,00M, INCLUSO FRETE E MONTAGEM NO LOCAL, EXCETO INST.HIDRAULICA	UND	Comp.	Larg.	Prof. / Alt.	AREA	Repet.	Subtotal
		CORREÇÃO DE BM ANTERIOR						1,00	-1,00
								TOTAL	-1,00
1.10.2	C0446	BOMBA CENTRÍFUGA DE 3 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO	UN	Comp.	Larg.	Prof. / Alt.	AREA	Repet.	Subtotal
		RESERVATORIO						1,00	1,00
								TOTAL	1,00
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_06/2016	UN	Comp.	Larg.	Prof. / Alt.	AREA	Repet.	Subtotal
		RESERVATORIO						1,00	1,00
								TOTAL	1,00
1.11		DIVERSOS							
1.11.1	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	Comp.	Larg.	Prof. / Alt.	AREA	Repet.	Subtotal
		INTERNA					313,00		313,00
		EXTERNA					263,70		263,70
								TOTAL	576,70
1.11.2	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	Comp.	Larg.	Prof. / Alt.	AREA	Repet.	Subtotal
		INTERNA					313,00		313,00
		EXTERNA					263,70		263,70
								TOTAL	576,70
1.11.4	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	Comp.	Larg.	Prof. / Alt.	TAXA	Repet.	Subtotal
		PORTAS SALAS DE AULA EXTERNAS		0,90		2,10	2,50	2,00	9,45
		PORTAS DIREÇÃO / RECPÇÃO / SALA DE AULA AO LADO DA RAMPA / ACESSO W.C. FEMININO		0,90		2,10	2,50	4,00	18,90
		PORTA DO W.C FEMININO INTERNA		0,90		1,60	2,00		2,88
		W.C. FUNCIONARIOS / SALA DE AULA INTERNA / DESPENSA / SECRETARIA		0,80		2,10	2,50	4,00	18,80
							AREA		
		GRADES DE PROTEÇÃO DE PORTAS E JANELAS / GRADES DE FECHAMENTO DA FRENTE DA ESCOLA / ESTRUTURA METALICA DA COBERTA / GUARDA CORPO DA RAMPA					102,65		102,65
								TOTAL	150,68
1.11.5	12777	PINTURA DE LETRAS - LETREIRO, SOBRE PAREDES, COM LIXAMENTO, APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE LÍQUIDO SELADOR ACRÍLICO, 02 DEMÃOS DE MASSA ACRÍLICA E 02 DEMÃOS DE TINTA PVA LATEX CONVENCIONAL PARA EXTERIORES	UND	Comp.	Larg.	Prof. / Alt.	TAXA	Repet.	Subtotal
		ESCOLA MUNICIPAL JESUS PEQUENINO						29,00	29,00
								TOTAL	29,00
1.11.6	100701	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	M2	Comp.	Larg.	Prof. / Alt.	TAXA	Repet.	Subtotal
		LATERAL DIREITA		1,06		2,00			2,12
								TOTAL	2,12
1.11.7	2304	PINTURA DE PROTEÇÃO SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS COM APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE TINTA ANTI-CORROSIVA ZARCÃO - R2	M2	Comp.	Larg.	Prof. / Alt.	TAXA	Repet.	Subtotal
		FUNDO		1,95		2,00			3,90
		LATERAL DIREITA		1,06		2,00			2,12
								TOTAL	6,02
1.11.8	100758	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	M2	Comp.	Larg.	Prof. / Alt.	TAXA	Repet.	Subtotal
		FUNDO		1,95		2,00			3,90
		LATERAL DIREITA		1,06		2,00			2,12
								TOTAL	6,02
1.11.12	12562	LUMINÁRIA COM LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13 - REV 01	UND	Comp.	Larg.	Prof. / Alt.	TAXA	Repet.	Subtotal
		SALAS						6,00	6,00

 José Edson Pereira Júnior
 Engenheiro Civil
 CREA - PE 1819322661

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

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

MEMÓRIA DE CÁLCULO BM 06

OBRA: REFORMA ESCOLA MUNICIPAL JESUS PEQUENINO

LOCAL: GRAVATÁ/PE

DESCRIÇÃO DOS CÁLCULOS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇOS	UND	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
		CORREDOR						3,00	3,00
								TOTAL	9,00
1.11.14	2450	LIMPEZA GERAL	M2	Comp.	Larg.	Prof. / Alt.	AREA	Repet.	Subtotal
		ESCOLA					492,85		492,85
								TOTAL	492,85
1.12		ITENS NOVOS							
1.12.1	100982	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 MP - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	Comp.	Larg.	Prof. / Alt.	AREA	Repet.	Subtotal
		DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA		4,39					4,39
		DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSA					30,00	0,05	1,50
		DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO					79,48	0,03	2,38
		REMOÇÃO DE FORRO					63,45	0,03	1,90
								TOTAL	10,18
1.12.3	93661	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	Comp.	Larg.	Prof. / Alt.	AREA	Repet.	Subtotal
		DIJUNTORES DA ESCOLA						15,00	15,00
								TOTAL	15,00
1.12.4	94221	CUMEEIRA 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	Comp.	Larg.	Prof. / Alt.	AREA	Repet.	Subtotal
		SALAS NOVAS		10,00					10,00
		SALAS ANTIGAS		20,19					20,19
								TOTAL	30,19
1.12.5	89848	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORES DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015	M	Comp.	Larg.	Prof. / Alt.	AREA	Repet.	Subtotal
		REDE DE ESGOTO		15,00					15,00
		DESCIDAS DE ÁGUA DO TELHADO		3,50				4,00	14,00
								TOTAL	29,00
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	Comp.	Larg.	Prof. / Alt.	AREA	Repet.	Subtotal
		WCS, COZINHA		30,00					30,00
								TOTAL	30,00
1.12.7	89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	Comp.	Larg.	Prof. / Alt.	AREA	Repet.	Subtotal
		WCS, COZINHA		4,00					4,00
								TOTAL	4,00
1.12.8	103326	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	Comp.	Larg.	Prof. / Alt.	AREA	Repet.	Subtotal
		CONTESO DO REFEITORIO		12,95		0,40			5,18
		E RAMPA DAS SALAS NOVAS		11,40		0,50			5,70
								TOTAL	10,88
1.12.9	94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	M3	Comp.	Larg.	Prof. / Alt.	AREA	Repet.	Subtotal
		RAMPA DAS SALAS NOVAS		9,90	1,50	0,35			5,20
								TOTAL	5,20
1.12.10	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	Comp.	Larg.	Prof. / Alt.	AREA	Repet.	Subtotal
		ENGENHEIRO						40,00	40,00
								TOTAL	40,00
1.12.11	93572	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	Comp.	Larg.	Prof. / Alt.	AREA	Repet.	Subtotal
		ENCARREGADO						2,00	2,00
								TOTAL	2,00
1.12.12	13311	ANDAIME METÁLICO FACHADEIRO - LOCAÇÃO MENSAL, EXCETO MONTAGEM, DESMONTAGEM E TELA	m²xmês	Comp.	Larg.	Prof. / Alt.	AREA	Repet.	Subtotal
		SALAS, WCS E REFEITORIO		324,59				3,00	973,77
								TOTAL	973,77
1.12.13	4738	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR SIMPLES	PÇ	Comp.	Larg.	Prof. / Alt.	AREA	Repet.	Subtotal

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

MEMÓRIA DE CÁLCULO BM 06

OBRA: REFORMA ESCOLA MUNICIPAL JESUS PEQUENINO

LOCAL: GRAVATÁ/PE

DESCRIÇÃO DOS CÁLCULOS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇOS	UND	COMP.	LARG.	PROF. / ALT.	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
		SALAS, WCS E REFEITORIO		12,00				50,00	600,00
								TOTAL	600,00
1.12.14	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MMF, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	Comp.	Larg.	Prof. / Alt.	AREA	Repet.	Subtotal
		REDE NOVA DA ESCOLA		180,00				3,00	540,00
								TOTAL	540,00
1.12.15	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MMF, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	Comp.	Larg.	Prof. / Alt.	AREA	Repet.	Subtotal
		REDE NOVA DA ESCOLA		110,00				3,00	330,00
								TOTAL	330,00
1.12.16	12235	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, EM RESINA TERMOPLÁSTICA, PARA ATÉ 16 DISJUNTORES, COM BARRAMENTO, PADRÃO DIN, EXCLUSIVE DISJUNTORES	UN	Comp.	Larg.	Prof. / Alt.	AREA	Repet.	Subtotal
		QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DA ESCOLA						1,00	1,00
								TOTAL	1,00
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	Comp.	Larg.	Prof. / Alt.	AREA	Repet.	Subtotal
		JANELAS DE 1,5 M DAS SALAS DE AULA EXTERNAS		1,60		1,60		11,00	28,16
								TOTAL	28,16
1.12.18	3292	PONTO DE TOMADA 3P PARA AR CONDICIONADO ATÉ 3000 VA, COM ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO EMBUTIDO Ø 3/4", INCLUINDO CONJUNTO ASTOP/30A-220V, INCLUSIVE ATERRAMENTO	PT	Comp.	Larg.	Prof. / Alt.	AREA	Repet.	Subtotal
		SALAS DE AULA						6,00	6,00
		DEMAIS SALAS						5,00	5,00
								TOTAL	11,00
1.12.19	89865	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	Comp.	Larg.	Prof. / Alt.	AREA	Repet.	Subtotal
		SALAS DE AULA		9,00		3,00			27,00
		DEMAIS SALAS		2,00		3,00			6,00
								TOTAL	33,00
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	KG	Comp.	Larg.	Prof. / Alt.	AREA	Repet.	Subtotal
		PILARES DO PATIO		5,00		0,617	4,50	4,00	55,53
								TOTAL	55,53
1.12.22	3240	DEMOLIÇÃO DE PISO DE ALTA RESISTÊNCIA	m²	Comp.	Larg.	Prof. / Alt.	AREA	Repet.	Subtotal
		SALA DE AULA EXTERNA					38,30		38,30
		SALA DE AULA EXTERNA					41,42		41,42
								TOTAL	79,72
1.12.23	101501	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_P	UND.	Comp.	Larg.	Prof. / Alt.	AREA	Repet.	Subtotal
		ENTRADA DE ENRGIA DA ESCOLA						1,00	1,00
								TOTAL	1,00

 José Edson Pereira Junior
 Engenheiro Civil
 CREA - PE 1819322661

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

 HE CONSTRUTORA E ESTRUTURAS LTDA
 CNPJ: 27.603.093/0001-94
 Rua Gustavo Monteiro dos Santos, nº 893
 Centro, Camocim de São Félix - PE