

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAVATÁ

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE ENGENHARIA PARA CONCLUSÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA COM VESTIÁRIO, LOCALIZADA NO DISTRITO DE RUSSINHAS DE GRAVATÁ/PE.
PROCESSO: Nº 012/2023 TOMADA DE PREÇO Nº 004/2023 CONTRATO Nº 118/2023
TERMO DE COMPROMISSO: 201803795-1
EMPRESA: ADS CONSTRUTORA LTDA ME CNPJ: 21.591.562/0001-27
DATA DE ELABORAÇÃO: 15/04/24
PERÍODO: 19/08/2023 e 15/04/2024

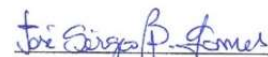
ORDEN DE SERVIÇO:	16/05/2023	Resumo Financeiro	valor (R\$)	%
PRAZO DE EXECUÇÃO:	120 DIAS	VALOR DO CONTRATO	294.441,78	
		VALOR REVISADO	358.513,91	100,00%
TRANSCORRIDO:	335 DIAS			
PARALISAÇÃO:	18/08/23			
REINICIO:	19/02/24	VALOR DESTA MEDIÇÃO	9.925,34	2,77%
ADITIVO DE PRAZO:	30 DIAS	VALOR ACUMULADO DAS MEDIÇÕES	352.131,99	98,22%
PRAZO RESTANTE:	0 DIAS	SALDO DO CONTRATO	6.381,92	1,78%

BOLETIM DE MEDIÇÃO 04

ITEM	CÓD	BANCO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	FISICO			P.UNIT. C/BDI	FINANCEIRO			
					CONTRATO	MEDIDO	ACUMULADO		CONTRATO	MEDIDO	ACUMULADO	REFLEXO
1			SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 6.390,56	R\$ -	R\$ 4.526,60	70,83%
1.1	51	ORSE	PLACA DE OBRA EM CHAPA AÇO GALVANIZADO, INSTALADA - REV 02_01/2022	M2	10,00	-	10,00	R\$ 452,66	R\$ 4.526,60	R\$ -	R\$ 4.526,60	100,00%
1.2	C2290	SEINFRA	SONDAGEM À PERCUSSÃO P/RECONHECIMENTO DO SUBSOLO	M	28,00	-	-	R\$ 66,57	R\$ 1.863,96	R\$ -	R\$ -	0,00%
2			PAVIMENTAÇÃO EXTERNA						R\$ 23.002,51	R\$ 3.535,78	R\$ 21.932,20	95,35%
2.1	94992	SINAPI	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	195,79	24,00	193,74	R\$ 108,38	R\$ 21.219,72	R\$ 2.601,12	R\$ 20.997,54	98,95%
2.2	C0836	SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	1,82	1,82	1,82	R\$ 513,55	R\$ 934,66	R\$ 934,66	R\$ 934,66	100,00%
2.3	C4624	SEINFRA	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	5,85	-	-	R\$ 144,98	R\$ 848,13	R\$ -	R\$ -	0,00%
3			DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS						R\$ 26.826,01	R\$ 5.403,35	R\$ 26.826,01	100,00%
3.1	1	CPU	CANALETA DE ALVENARIA COM TIJOLO EM ½ VEZ, COM IMPERMEABILIZANTE NA ARGAMASSA	M	76,40	12,00	76,40	R\$ 332,65	R\$ 25.414,46	R\$ 3.991,80	R\$ 25.414,46	100,00%
3.2	4962	ORSE	GRELHA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO PARA BOCA DE LOBO 0,40 X 1,00 X 0,05M	UND	8,00	8,00	8,00	R\$ 142,88	R\$ 1.143,04	R\$ 1.143,04	R\$ 1.143,04	100,00%
3.3	102719	SINAPI	ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO, LANÇAMENTO MANUAL. AF_07/2021	M3	1,87	1,87	1,87	R\$ 143,59	R\$ 268,51	R\$ 268,51	R\$ 268,51	100,00%
4			GERAL						R\$ 986,21	R\$ 986,21	R\$ 986,21	100,00%
4.1	99857	SINAPI	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM ALUMÍNIO. AF_04/2019_P	M	9,60	9,60	9,60	R\$ 102,73	R\$ 986,21	R\$ 986,21	R\$ 986,21	100,00%

Kassyo Ferro de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA 05/2396-D/PE

R\$ 57.205,30	R\$ 9.925,34	R\$ 54.271,02	94,87%
----------------------	---------------------	----------------------	---------------


José Sérgio B. Gomes
Engenheiro Civil
CREA: 34.004 – D/PE

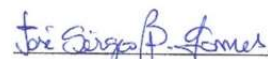
MEMÓRIA DE CÁLCULO BM 04

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE ENGENHARIA PARA CONCLUSÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA COM VESTIÁRIO, LOCALIZADA NO DISTRITO DE RUSSINHAS DE GRAVATÁ/PE.
TERMO DE COMPROMISSO: 201803795-1

DESCRIÇÃO DOS CÁLCULOS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇOS							
1		SERVIÇOS PRELIMINARES							
1.1	51	PLACA DE OBRA EM CHAPA AÇO GALVANIZADO, INSTALADA - REV 02_01/2022	M2	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
									-
								TOTAL	-
1.2	C2290	SONDAGEM À PERCUSSÃO P/RECONHECIMENTO DO SUBSOLO	M	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
									-
								TOTAL	-
2		PAVIMENTAÇÃO EXTERNA							
2.1	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2	COMP.	LARG.	PROF / ALT	AREA	REPET.	SUBTOTAL
		CALÇADAS EXTERNAS					78,95	2,00	157,90
		CALÇADAS EXTERNAS					17,92	2,00	35,84
								TOTAL	193,74
								MEDIDO	169,74
								BM 04	24,00
2.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
		DEGRAU		1,82					1,82
									-
								TOTAL	1,82
2.3	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
									-
								TOTAL	-
3		DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS							
3.1	1	CANAleta DE ALVENARIA COM TIJOLO EM ½ VEZ, COM IMPERMEABILIZANTE NA ARGAMASSA	M	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
		CANAleta		38,20				2,00	76,40
								TOTAL	76,40
								MEDIDO	64,40
								BM 04	12,00
3.2	4962	GRELHA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO PARA BOCA DE LOBO 0,40 X 1,00 X 0,05M	UND	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
				2,00				4,00	8,00
								TOTAL	8,00
3.3	102719	ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO, LANÇAMENTO MANUAL. AF_07/2021	M3	COMP.	LARG.	PROF / ALT	VOL	REPET.	SUBTOTAL
		BRITA CANALETA					1,87		1,87
								TOTAL	1,87
4		GERAL							
4.1	99857	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM ALUMÍNIO. AF_04/2019_P	M	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
		CORRIMÃO		9,60					9,60
								TOTAL	9,60

Kassio Fernando Carvalho
Engenheiro Civil
CREA 056.280-0/PE


José Sérgio B. Gomes
Engenheiro Civil
CREA: 34.004 – D/PE

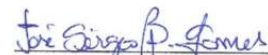
PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAVATÁ

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE ENGENHARIA PARA CONCLUSÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA COM VESTIÁRIO, LOCALIZADA NO DISTRITO DE RUSSINHAS DE GRAVATÁ/PE. PROCESSO: Nº 012/2023 TOMADA DE PREÇO Nº 004/2023 CONTRATO Nº 118/2023 TERMO DE COMPROMISSO: 201803795-1 EMPRESA: ADS CONSTRUTORA LTDA ME CNPJ: 21.591.562/0001-27 DATA DE ELABORAÇÃO: 15/04/24 PERÍODO: 19/08/2023 e 15/04/2024	ORDEN DE SERVIÇO:	16/05/2023	Resumo Financeiro	valor (R\$)	%
	PRAZO DE EXECUÇÃO:	120 DIAS	VALOR DO CONTRATO	294.441,78	100,00%
			VALOR REVISADO	358.513,91	121,76%
	TRANSCORRIDO:	335 DIAS			
	PARALISAÇÃO:	18/08/23			
	REINICIO:	19/02/24	VALOR DESTA MEDIÇÃO	88.767,23	24,76%
	ADITIVO DE PRAZO:	30 DIAS	VALOR ACUMULADO DAS MEDIÇÕES	352.131,99	98,22%
	PRAZO RESTANTE:	0 DIAS	SALDO DO CONTRATO	6.381,91	1,78%

BOLETIM DE MEDIÇÃO 04

ITEM	CÓD	BANCO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	FÍSICO			P.UNIT. C/BDI	FINANCEIRO			
					CONTRATO	MEDIDO	ACUMULADO		CONTRATO	MEDIDO	ACUMULADO	REFLEXO
1			SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 41.050,28	R\$ 8.286,65	R\$ 40.527,59	98,73%
1.1	002	CPU	ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ENGENHARIA PARA CONTENÇÃO DE ENCOSTAS	UND	1,00	-	1,00	R\$ 10.106,55	R\$ 10.106,55	R\$ -	R\$ 10.106,55	100,00%
1.2	003	CPU	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MÊS	3,00	0,85	2,95	R\$ 9.788,16	R\$ 29.364,48	R\$ 8.286,65	R\$ 28.841,79	98,22%
1.3	4522	ORSE	DESMONTE DE ROCHA DURA INCLUINDO PERFURAÇÃO E ARGAMASSA EXPANSIVA	M³	5,00	-	5,00	R\$ 315,85	R\$ 1.579,25	R\$ -	R\$ 1.579,25	100,00%
2			CONTENÇÃO						R\$ 81.545,14	R\$ 80.480,58	R\$ 80.693,61	98,96%
2.1	93	ORSE	MURO DE ARRIMO DE ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	72,76	71,10	71,10	R\$ 505,92	R\$ 36.810,74	R\$ 35.971,92	R\$ 35.971,92	97,72%
2.2	101114	SINAPI	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020	M3	41,79	-	40,50	R\$ 5,26	R\$ 219,82	R\$ -	R\$ 213,03	96,91%
2.3	91069	SINAPI	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 7 CM, ARMADO COM TELA, INCLINAÇÃO MENOR QUE 90°, APLICAÇÃO CONTÍNUA, UTILIZANDO EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 6 M³/H DE CAPACIDADE. AF_01/2016	M2	300,49	300,45	300,45	R\$ 148,14	R\$ 44.514,59	R\$ 44.508,66	R\$ 44.508,66	99,99%
3			MURO						R\$ 165.698,41	R\$ -	R\$ 163.625,00	98,75%
3.1	C2785	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2A CAT. PROF. ATÉ 1.50M	M3	35,64	-	27,20	R\$ 73,15	R\$ 2.607,07	R\$ -	R\$ 1.989,61	76,32%
3.2	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 5CM. AF_07_2016	M2	75,80	-	75,80	R\$ 33,53	R\$ 2.541,57	R\$ -	R\$ 2.541,57	100,00%
3.3	93204	SINAPI	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	M	312,80	-	312,80	R\$ 73,80	R\$ 23.084,64	R\$ -	R\$ 23.084,64	100,00%
3.4	92431	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA PILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA COM REAPROVEITAMENTO	M2	63,20	-	63,20	R\$ 61,77	R\$ 3.903,86	R\$ -	R\$ 3.903,86	100,00%
3.5	92915	SINAPI	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 Ø 5,0MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	66,53	-	66,53	R\$ 22,96	R\$ 1.527,48	R\$ -	R\$ 1.527,48	100,00%
3.6	92917	SINAPI	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 8MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	270,18	-	270,18	R\$ 21,15	R\$ 5.714,31	R\$ -	R\$ 5.714,31	100,00%
3.7	103669	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	4,74	-	4,74	R\$ 938,17	R\$ 4.446,93	R\$ -	R\$ 4.446,93	100,00%

Kassyo Ferro de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA 06.239-0/PE


José Sérgio B. Gomes
Engenheiro Civil
CREA: 34.004 – D/PE

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAVATÁ

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE ENGENHARIA PARA CONCLUSÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA COM VESTIÁRIO, LOCALIZADA NO DISTRITO DE RUSSINHAS DE GRAVATÁ/PE. PROCESSO: Nº 012/2023 TOMADA DE PREÇO Nº 004/2023 CONTRATO Nº 118/2023 TERMO DE COMPROMISSO: 201803795-1 EMPRESA: ADS CONSTRUTORA LTDA ME CNPJ: 21.591.562/0001-27 DATA DE ELABORAÇÃO: 15/04/24 PERÍODO: 19/08/2023 e 15/04/2024	ORDEN DE SERVIÇO:	16/05/2023	Resumo Financeiro	valor (R\$)	%
	PRAZO DE EXECUÇÃO:	120 DIAS	VALOR DO CONTRATO	294.441,78	100,00%
			VALOR REVISADO	358.513,91	121,76%
	TRANSCORRIDO:	335 DIAS			
	PARALISAÇÃO:	18/08/23			
	REINICIO:	19/02/24	VALOR DESTA MEDIÇÃO	88.767,23	24,76%
	ADITIVO DE PRAZO:	30 DIAS	VALOR ACUMULADO DAS MEDIÇÕES	352.131,99	98,22%
	PRAZO RESTANTE:	0 DIAS	SALDO DO CONTRATO	6.381,91	1,78%

BOLETIM DE MEDIÇÃO 04

ITEM	CÓD	BANCO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	FISICO			P.UNIT. C/BDI	FINANCEIRO			
					CONTRATO	MEDIDO	ACUMULADO		CONTRATO	MEDIDO	ACUMULADO	REFLEXO
3.8	103329	SINAPI	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	266,48	-	266,48	R\$ 91,19	R\$ 24.299,86	R\$ -	R\$ 24.299,86	100,00%
3.9	87879	SINAPI	CHAPISCO EM PAREDE COM ARGAMASSA TRAÇO - 1:3 (CIMENTO / AREIA)	M2	710,59	-	710,59	R\$ 4,46	R\$ 3.169,23	R\$ -	R\$ 3.169,23	100,00%
3.10	87529	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	598,36	-	598,36	R\$ 40,96	R\$ 24.508,83	R\$ -	R\$ 24.508,83	100,00%
3.11	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	12,00	598,36	-	598,36	R\$ 3,27	R\$ 1.956,64	R\$ -	R\$ 1.956,63	100,00%
3.12	88489	SINAPI	PINTURA EM LATEX ACRÍLICO 02 DEMÃOS SOBRE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	M2	1043,40	-	1.043,40	R\$ 17,32	R\$ 18.071,69	R\$ -	R\$ 18.071,69	100,00%
3.13	7763	ORSE	GRADIL DE FERRO C/BARRA CHATA 2"X1/4" VERTICAIS ESPAÇ.10CM, MONTANTE EM PERFIL SEÇÃO QUADRADA DE 1" VERTICAL ESPAÇ.3 M, BARRAS PARALELAS HORIZONTAIS 2"X1/4", INCL.PORTÃO, MURETA H=30CM EM ALV.BLOCO E=19CM, CHAPISCADA E REBOCADA, EXCLUSIVE PINTURA	M2	33,29	-	33,29	R\$ 627,17	R\$ 20.875,35	R\$ -	R\$ 20.875,35	100,00%
3.14	9290	ORSE	PORTÃO DE FERRO DE ABRIR, QUADRO EM TUBO DE AÇO GALV.1 1/2", BARRA QUADRADA 1/2" NA VERTICAL E BARRA CHATA DE 1 X 3/16" NA HORIZONTAL, INCLUSIVE DOBRADIÇAS E E FERROLHO	M2	8,40	-	8,40	R\$ 582,98	R\$ 4.897,03	R\$ -	R\$ 4.896,91	100,00%
3.15	100721	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	2,00	32,18	-	32,17	R\$ 26,88	R\$ 864,86	R\$ -	R\$ 864,86	100,00%
3.16	100762	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	M2	32,18	-	32,17	R\$ 51,22	R\$ 1.648,00	R\$ -	R\$ 1.647,99	100,00%
3.17	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM TINTA BETUMINOSA EM FUNDAÇÕES, 2 DEMÃOS	M2	415,74	-	387,70	R\$ 51,91	R\$ 21.581,06	R\$ -	R\$ 20.125,25	93,25%
4			EXTRA						R\$ 13.014,78	R\$ -	R\$ 13.014,78	100,00%

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAVATÁ

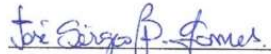
OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE ENGENHARIA PARA CONCLUSÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA COM VESTIÁRIO, LOCALIZADA NO DISTRITO DE RUSSINHAS DE GRAVATÁ/PE. PROCESSO: Nº 012/2023 TOMADA DE PREÇO Nº 004/2023 CONTRATO Nº 118/2023 TERMO DE COMPROMISSO: 201803795-1 EMPRESA: ADS CONSTRUTORA LTDA ME CNPJ: 21.591.562/0001-27 DATA DE ELABORAÇÃO: 15/04/24 PERÍODO: 19/08/2023 e 15/04/2024	ORDEN DE SERVIÇO:	16/05/2023	Resumo Financeiro	valor (R\$)	%
	PRAZO DE EXECUÇÃO:	120 DIAS	VALOR DO CONTRATO	294.441,78	100,00%
			VALOR REVISADO	358.513,91	121,76%
	TRANSCORRIDO:	335 DIAS			
	PARALISAÇÃO:	18/08/23			
	REINICIO:	19/02/24	VALOR DESTA MEDIÇÃO	88.767,23	24,76%
	ADITIVO DE PRAZO:	30 DIAS	VALOR ACUMULADO DAS MEDIÇÕES	352.131,99	98,22%
	PRAZO RESTANTE:	0 DIAS	SALDO DO CONTRATO	6.381,91	1,78%

BOLETIM DE MEDIÇÃO 04

ITEM	CÓD	BANCO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	FISICO			P.UNIT. C/BDI	FINANCEIRO			
					CONTRATO	MEDIDO	ACUMULADO		CONTRATO	MEDIDO	ACUMULADO	REFLEXO
4.1	103325	SINAPI	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	65,10	-	65,10	R\$ 76,72	R\$ 4.993,88	R\$ -	R\$ 4.993,88	100,00%
4.2	1716	ORSE	LIMPEZA DE FOSSA ACIMA DE 5M3	M3	8,00	-	8,00	R\$ 60,76	R\$ 486,09	R\$ -	R\$ 486,09	100,00%
4.3	94992	SINAPI	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	49,56	-	49,56	R\$ 107,85	R\$ 5.345,08	R\$ -	R\$ 5.345,08	100,00%
4.4	101505	SINAPI	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_P	UN	1,00	-	1,00	R\$ 2.189,73	R\$ 2.189,73	R\$ -	R\$ 2.189,73	100,00%

R\$ 301.308,62	R\$ 88.767,23	R\$ 297.860,98	98,86%
----------------	---------------	----------------	--------

Kassyo Ferro de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA 068.296-D/PE


José Sérgio B. Gomes
Engenheiro Civil
CREA: 34.004 – D/PE

MEMÓRIA DE CÁLCULO BM 04

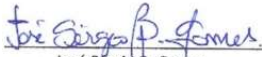
OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE ENGENHARIA PARA CONCLUSÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA COM VESTIÁRIO, LOCALIZADA NO DISTRITO DE RUSSINHAS DE GRAVATÁ/PE.

TERMO DE COMPROMISSO: 201803795-1

DESCRIÇÃO DOS CÁLCULOS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇOS							
1		SERVIÇOS PRELIMINARES							
1.1	002	ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ENGENHARIA PARA CONTENÇÃO DE ENCOSTAS	UND	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
									-
								TOTAL	-
BOLETIM DE MEDIÇÃO 04									
1.2	003	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MÊS	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
					% ACUMULADO	CONVERSÃO EM MESES	MEDIDO ACUMULADO	ESTE BOLETIM	
		Proporção financeira (FNDE E COMP.)			98,22%	2,95	2,10	0,85	
								TOTAL	0,85
1.3	4522	DESMONTE DE ROCHA DURA INCLUINDO PERFURAÇÃO E ARGAMASSA EXPANSIVA	M³	COMP.	LARG.	PROF / ALT	VOL	REPET.	SUBTOTAL
									-
								TOTAL	-
2		CONTENÇÃO							
2.1	93	MURO DE ARRIMO DE ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	COMP.	LARG.	PROF / ALT	ÁREA	REPET.	SUBTOTAL
		MURO DE ARRIMO		48,70			1,46		71,10
									-
								TOTAL	71,10
2.2	101114	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020	M3	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
									-
								TOTAL	-
2.3	91069	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 7 CM, ARMADO COM TELA, INCLINAÇÃO MENOR QUE 90°, APLICAÇÃO CONTÍNUA, UTILIZANDO EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 6 M³/H DE CAPACIDADE.	M2	COMP.	LARG.	PROF / ALT	ÁREA	REPET.	SUBTOTAL
		MURO DE ARRIMO - FUNDO/LATERAL					300,45		300,45
								TOTAL	300,45

Kassio Ferro de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA: 052.300-01/PE


José Sérgio B. Gomes
Engenheiro Civil
CREA: 34.004 - D/PE