PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAVATÁ

SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS

GRAVATÁ PREFEITURA MUNICIPAL
COMPROMISSO COM AS PESSOAS

OBJETO	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DA ACADEMIA DAS CIDADES, LOCALIZADO NA RUA EST. LUCIANA FELIX DA SILVA, NO MUNICÍPIO DE GRAVATÁ-PE		
LOCALIZAÇÃO: **GRAVATÁ - PE**		**DESCONTO OFERTADO (K):**	**22,00%**
PROCESSO LICITATÓRIO: **Nº 081/2023**		**VALOR DO CONTRATO:**	**R$ 249.722,19**
TOMADA DE PREÇOS: **Nº 013/2023**		**SALDO ANTERIOR:**	**R$ 63.352,50**
PRAZO: **06 MESES**		**ESTA MEDIÇÃO:**	**R$ 24.620,58**
ORDEM DE SERVIÇO: **11/08/2023**		**SALDO ATUAL:**	**R$ 38.731,92**
EMPRESA: **MORAES ENGENHARIA LTDA**		**Nº DA ART DE EXECUÇÃO:**	**PE20230991288**
CNPJ: **31.807.104/0001-36**		**Nº DA ART DE FISCALIZAÇÃO:**	**PE20231043658**
Nº DO CTEF: **264/2023**		**DATA DE EMISSÃO:**	**10/05/2024**
FONTE DE RECURSOS: **PRÓPRIOS**		**PERÍODO DE EXECUÇÃO:**	**20/04/2024 a 10/05/2024**

BOLETIM DE MEDIÇÃO - Nº 04

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UM	CUSTO UNITÁRIO	EXECUTADO FÍSICO (QUANTIDADE)				EXECUTADO FINANCEIRO (R$)			
				PREVISTO	MEDIDO NO PERÍODO 4	ACUMULADO INCLUINDO O PERÍODO	SALDO	PREVISTO	MEDIDO NO PERÍODO 4	ACUMULADO INCLUINDO O PERÍODO	SALDO
1	Serviços preliminares							R$ 6.046,22	R$ -	R$ 6.046,22	R$ -
1.1	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	R$ 58,77	10,50		10,50	-	R$ 617,09	R$ -	R$ 617,09	R$ -
1.2	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	M3	R$ 98,15	7,00		7,00	-	R$ 687,05	R$ -	R$ 687,05	R$ -
1.3	TELA TAPUME, ALTURA DOBRADA, COR LARANJA, COM SUPORTE A CADA 1,5M (CONFORME COMPOSIÇÃO COMPESA - 01.03.12U)	M	R$ 16,93	256,00		256,00	-	R$ 4.334,08	R$ -	R$ 4.334,08	R$ -
1.4	LIMPEZA GERAL	M2	R$ 2,04	200,00		200,00	-	R$ 408,00	R$ -	R$ 408,00	R$ -
2	Pista de Cooper							R$ 82.289,97	R$14.793,68	R$ 74.570,39	R$ 7.719,58
2.1	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2	R$ 19,26	594,37	594,00	594,00	0,37	R$ 11.447,57	R$11.440,44	R$ 11.440,44	R$ 7,13
2.2	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2	R$ 81,47	800,00	40,00	708,00	92,00	R$ 65.176,00	R$ 3.258,80	R$ 57.680,76	R$ 7.495,24
2.3	SERVICO DE BOMBEAMENTO DE CONCRETO COM CONSUMO MINIMO DE 40 M3	M3	R$ 39,35	48,00	2,40	42,48	5,52	R$ 1.888,80	R$ 94,44	R$ 1.671,59	R$ 217,21
2.4	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM UTILIZAÇÃO DE MARTELETE PNEUMÁTICO.	M2	R$ 15,74	240,00		240,00	-	R$ 3.777,60	R$ -	R$ 3.777,60	R$ -
3	Quadra							R$ 77.506,73	R$ 7.024,97	R$ 48.376,50	R$ 29.130,23
3.1	ALAMBRADO C/ TELA DE ALUMÍNIO FIO ESP.=1.5 MM E MALHA DE (4X4)MM	M2	R$ 115,82	256,00		256,00	-	R$ 29.649,92	R$ -	R$ 29.649,92	R$ -

Iago Santos Calábria
Engenheiro Civil
CREA 1816507156

Moraes Engenharia EIRELI
Adriano Lapenda de Moraes
Técnico Edificações
Registro 189[illegible]

3.2	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020	M2	R$ 77,58	252,00		-	252,00	R$ 19.550,16	R$ -	R$ -	R$ 19.550,16
3.3	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2	R$ 22,69	252,00	114,00	114,00	138,00	R$ 5.717,88	R$ 2.586,66	R$ 2.586,66	R$ 3.131,22
3.4	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	R$ 7,42	252,00		252,00	-	R$ 1.869,84	R$ -	R$ 1.869,84	R$ -
3.5	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_09/2022	M2	R$ 40,46	30,00		30,00	-	R$ 1.213,80	R$ -	R$ 1.213,80	R$ -
3.6	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	R$ 14,44	60,00		-	60,00	R$ 866,40	R$ -	R$ -	R$ 866,40
3.7	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	R$ 24,02	209,70		209,70	-	R$ 5.036,99	R$ -	R$ 5.036,99	R$ -
3.8	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	R$ 33,34	167,44		-	167,44	R$ 5.582,45	R$ -	R$ -	R$ 5.582,45
3.9	TRAVES OFICIAIS PARA FUTEBOL DE SALÃO 3X2M EM AÇO GALV.3, COM REQUADRO E REDES DE POLIETILENO FIO 4MM (CONJUNTO P/FUTSAL)	PAR	R$4.438,31	1,00	1,00	1,00	-	R$ 4.438,31	R$ 4.438,31	R$ 4.438,31	R$ -
3.10	PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE Ø 40 MM (LAVATÓRIOS, MICTÓRIOS, RALOS SIFONADOS, ETC...)	UN	R$ 73,25	4,00		4,00	-	R$ 293,00	R$ -	R$ 293,00	R$ -
3.11	RALO SIFONADO EM PVC D = 100 MM ALTURA REGULÁVEL, SAÍDA 40 MM, COM GRELHA REDONDA ACABAMENTO CROMADO	UN	R$ 34,62	8,00		8,00	-	R$ 276,96	R$ -	R$ 276,96	R$ -
3.12	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	R$ 19,97	48,00		48,00	-	R$ 958,56	R$ -	R$ 958,56	R$ -
3.13	PORTÃO EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 2, DE ABRIR, TELA MALHA REVESTIDA 76 X 76MM, N.º 12, INCLUSIVE DOBRADIÇAS E TRANCAS/FERROLHO - REV 01_01/2022	M2	R$ 657,84	3,12		3,12	-	R$ 2.052,46	R$ -	R$ 2.052,46	R$ -
								R$ 20.250,45	R$ 2.801,93	R$ 19.676,60	R$ 573,85
4	Administração										
4.1	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 60X210CM, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	R$ 587,18	1,00		1,00	-	R$ 587,18	R$ -	R$ 587,18	R$ -

Iago Santos Calábria
Engenheiro Civil
CREA 1816507156

Moraes Engenharia (EIRELI)
Adriano Lapenda de Moraes
Tecnico Edificações
Registro 169756[illegible]

4.2	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 70X210CM, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	R$ 588,99	2,00		2,00	-	R$ 1.177,98	R$ -	R$ 1.177,98	R$ -
4.3	JANELA DE MADEIRA (IMBUIA/CEDRO OU EQUIV.) DE ABRIR COM 4 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 2 GUILHOTINAS PARA VIDRO), COM BATENTE, ALIZAR E FERRAGENS. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	R$1.345,16	4,00		4,00	-	R$ 5.380,64	R$ -	R$ 5.380,64	R$ -
4.4	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	R$ 462,55	3,05		3,05	-	R$ 1.410,78	R$ -	R$ 1.410,78	R$ -
4.5	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	R$ 23,11	69,39		69,39	-	R$ 1.603,60	R$ -	R$ 1.603,60	R$ -
4.6	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	M2	R$ 85,76	49,81		49,81	-	R$ 4.271,71	R$ -	R$ 4.271,71	R$ -
4.7	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	R$ 49,29	10,00		10,00	-	R$ 492,90	R$ -	R$ 492,90	R$ -
4.8	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	R$ 78,21	19,44	19,44	19,44	-	R$ 1.520,40	R$ 1.520,40	R$ 1.520,40	R$ -
4.9	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_P	M2	R$ 33,09	20,44	-	20,44	-	R$ 676,36	R$ -	R$ 676,36	R$ -
4.10	REVISÃO DE PONTO DE ESGOTO TIPO 1	UN	R$ 37,32	3,00	-	3,00	-	R$ 111,96	R$ -	R$ 111,96	R$ -
4.11	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	R$ 639,25	1,00	1,00	1,00	-	R$ 639,25	R$ 639,25	R$ 639,25	R$ -
4.12	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	R$ 32,42	1,00	1,00	1,00	-	R$ 32,42	R$ 32,42	R$ 32,42	R$ -
4.13	KIT DE ACESSORIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	R$ 193,49	1,00	1,00	1,00	-	R$ 193,49	R$ 193,49	R$ 193,49	R$ -
4.14	REVISÃO DE PONTO DE ÁGUA TIPO 1	UN	R$ 25,15	3,00		3,00	-	R$ 75,45	R$ -	R$ 75,45	R$ -
4.15	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	R$ 379,74	1,00	1,00	1,00	-	R$ 379,74	R$ 379,74	R$ 379,74	R$ -

Iago Santos Calábria
Engenheiro Civil
CREA 1816507156

Moraes Engenharia EIRELI
Adriano Lacerda de Moraes
Tecnico Edificações
Registro 16975663449

4.16	INSTALAÇÃO DE VIDRO IMPRESSO, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE MADEIRA, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021	M2	R$ 152,62	4,00	0,24	[illegible]	3,76	R$ 610,48	R$ 36,63	R$ 36,63	R$ 573,85
4.17	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, COM MAIS DE DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	R$ 15,42	59,35		59,35	-	R$ 915,18	R$ -	R$ 915,18	R$ -
4.18	LIMPEZA (LAVAGEM) DE TELHAS	M2	R$ 2,88	59,35		59,35	-	R$ 170,93	R$ -	R$ 170,93	R$ -
5	Elétrica							R$ 9.761,55	R$ -	R$ 9.420,77	R$ 340,78
5.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	R$ 10,14	100,00		100,00	-	R$ 1.014,00	R$ -	R$ 1.014,00	R$ -
5.2	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	UN	R$ 26,29	6,00		6,00	-	R$ 157,74	R$ -	R$ 157,74	R$ -
5.3	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	R$ 426,83	1,00		1,00	-	R$ 426,83	R$ -	R$ 426,83	R$ -
5.4	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R$ 45,94	6,00		6,00	-	R$ 275,64	R$ -	R$ 275,64	R$ -
5.5	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	R$ 17,95	6,00		4,00	2,00	R$ 107,70	R$ -	R$ 71,80	R$ 35,90
5.6	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R$ 10,14	6,00		6,00	-	R$ 60,84	R$ -	R$ 60,84	R$ -
5.7	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	R$ 5,21	400,00		400,00	-	R$ 2.084,00	R$ -	R$ 2.084,00	R$ -
5.8	Luminária plafon (sobrepor) 40 x 40 - 36 W - 6000K - G- Light ou similar	un	R$ 152,44	6,00		4,00	2,00	R$ 914,64	R$ -	R$ 609,76	R$ 304,88
5.9	Refletor Slim LED 200W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	un	R$ 295,01	16,00		16,00	-	R$ 4.720,16	R$ -	R$ 4.720,16	R$ -
6	Academia							R$ 48.809,51	R$ -	R$ 48.809,51	R$ -
6.1	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)	M	R$ 68,74	2,00		2,00	-	R$ 137,48	R$ -	R$ 137,48	R$ -
6.2	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	R$ 46,69	5,00		5,00	-	R$ 233,45	R$ -	R$ 233,45	R$ -
6.3	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 100 (4"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	R$ 218,54	100,00		100,00	-	R$ 21.854,00	R$ -	R$ 21.854,00	R$ -
6.4	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	R$ 24,02	173,32		173,32	-	R$ 4.163,15	R$ -	R$ 4.163,15	R$ -

Iago Santos Calábria
Engenheiro Civil
CREA 1816507156

Moraes Engenharia EIRELI
Adriano Lapenda de Moraes
Técnico Edificações
Registro 16[illegible]

6.5	Tubo aço galvanizado c/costura 3" (80mm), p/condução fluidos, classe média, e=4,05mm, 8,47kg/m, DIN-2440/NBR-5580	m	R$ 163,09	90,00		90,00	-	R$ 14.678,10	R$ -	R$ 14.678,10	R$ -
6.6	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	R$ 7,42	95,42		95,42	-	R$ 708,02	R$ -	R$ 708,02	R$ -
6.7	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_09/2022	M2	R$ 40,46	95,42		95,42	-	R$ 3.860,69	R$ -	R$ 3.860,69	R$ -
6.8	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M2	R$ 33,27	95,42		95,42	-	R$ 3.174,62	R$ -	R$ 3.174,62	R$ -
7	**Serviços complementares**							**R$ 3.284,68**	**R$ -**	**R$ 2.317,20**	**R$ 967,48**
7.1	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	R$ 14,44	67,00		-	67,00	R$ 967,48	R$ -	R$ -	R$ 967,48
7.2	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF_06/2016	M	R$ 38,62	60,00		60,00	-	R$ 2.317,20	R$ -	R$ 2.317,20	R$ -
8	**Recuperação do reservatório**							**R$ 1.773,08**	**R$ -**	**R$ 1.773,08**	**R$ -**
8.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	R$ 7,42	23,50		23,50	-	R$ 174,37	R$ -	R$ 174,37	R$ -
8.2	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_09/2022	M2	R$ 40,46	23,50		23,50	-	R$ 950,81	R$ -	R$ 950,81	R$ -
8.3	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	M2	R$ 27,57	23,50		23,50	-	R$ 647,90	R$ -	R$ 647,90	R$ -
							TOTAL =	**R$249.722,19**	**R$24.620,58**	**R$210.990,27**	**R$38.731,92**

Iago Santos Calábria
Engenheiro Civil
CREA 1816507156

Moraes Engenharia
Adriano Lavenda de Moraes
Técnico Edificações
Registro 169756

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAVATÁ

SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS

GRAVATÁ PREFEITURA MUNICIPAL
COMPROMISSO COM AS PESSOAS

OBJETO CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DA ACADEMIA DAS CIDADES, LOCALIZADO NA RUA EST. LUCIANA FELIX DA SILVA, NO MUNICÍPIO DE GRAVATÁ-PE

MEMÓRIA DE CÁLCULO - BM Nº 04

IT	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	MEDIDAS									TOTAL
			C	L	H / E	A	V	P	DMT	QTDE	FATOR	
1	Serviços preliminares		C	L	H / E	A	V	P	DMT	QTDE	FATOR	
1.1	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3										-
												-
1.2	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	M3										-
												-
												-
1.3	TELA TAPUME, ALTURA DOBRADA, COR LARANJA, COM SUPORTE A CADA 1,5M (CONFORME COMPOSIÇÃO COMPESA - 01.03.12U)	M										-
												-
												-
1.4	LIMPEZA GERAL	M2										-
												-
												-
2	Pista de Cooper		C	L	H / E	A	V	P	DMT	QTDE	FATOR	
2.1	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2										594,00
			297,00	2,00								594,00
												-
2.2	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2										40,00
			20,00	2,00								40,00
												-
2.3	SERVICO DE BOMBEAMENTO DE CONCRETO COM CONSUMO MINIMO DE 40 M3	M3										2,40
			20,00	2,00	0,06							2,40
												-
2.4	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM UTILIZAÇÃO DE MARTELETE PNEUMÁTICO.	M2										-
												-
												-
3	Quadra		C	L	H / E	A	V	P	DMT	QTDE	FATOR	
3.1	ALAMBRADO C/ TELA DE ALUMÍNIO FIO ESP.=1.5 MM E MALHA DE (4X4)MM	M2										-
												-
												-
3.2	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020	M2										-
												-
												-
3.3	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2										114,00
	Complemento da pintura da pista de cooper		57,00	2,00								114,00
												-

Iago Santos Calábria
Engenheiro Civil
CREA 1816507156

Moraes Engenharia EIRELI
Adriano Lapenda de Moraes
Técnico Edificações
Registro 16975569449

3.4	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2										-
												-
												-
3.5	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_09/2022	M2										-
												-
												-
3.6	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2										-
												-
												-
3.7	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2										-
												-
												-
3.8	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2										-
												-
												-
3.9	TRAVES OFICIAL PARA FUTEBOL DE SALÃO 3X2M EM AÇO GALV.3, COM REQUADRO E REDES DE POLIETILENO FIO 4MM (CONJUNTO P/FUTSAL)	PAR										1,00
										1,00		1,00
												-
3.10	PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE Ø 40 MM (LAVATÓRIOS, MICTÓRIOS, RALOS SIFONADOS, ETC...)	UN										-
												-
												-
3.11	RALO SIFONADO EM PVC D = 100 MM ALTURA REGULÁVEL, SAÍDA 40 MM, COM GRELHA REDONDA ACABAMENTO CROMADO	UN										-
												-
												-
3.12	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M										-
												-
												-
3.13	PORTÃO EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 2, DE ABRIR, TELA MALHA REVESTIDA 76 X 76MM, N.º 12, INCLUSIVE DOBRADIÇAS E TRANCAS/FERROLHO - REV 01_01/2022	M2										-
												-
												-
4	Administração		C	L	H / E	A	V	P	DMT	QTDE	FATOR	
4.1	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 60X210CM, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN										-
												-

Iago Santos Calábria
Engenheiro Civil
CREA 1816507156

Moraes Engenharia EIRELI
Adriano Lavenda de Moraes
Técnico Edificações
Registro 1697569449

												-
4.2	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 70X210CM, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN										-
												-
												-
4.3	JANELA DE MADEIRA (IMBUIA/CEDRO OU EQUIV.) DE ABRIR COM 4 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 2 GUILHOTINAS PARA VIDRO), COM BATENTE, ALIZAR E FERRAGENS. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2										-
												-
												-
4.4	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										-
												-
												-
4.5	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2										-
												-
												-
4.6	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	M2										-
												-
												-
4.7	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2										-
												-
												-
4.8	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										19,44
					2,70			7,20				19,44
												-
4.9	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_P	M2										-
												-
												-
4.10	REVISÃO DE PONTO DE ESGOTO TIPO 1	UN										-
												-
												-
4.11	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN										1,00
										1,00		1,00
												-
4.12	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN										1,00
										1,00		1,00
												-

Iago Santos Calábria
Engenheiro Civil
CREA 1816507156

Moraes Engenharia EIRELI
Adriano Lapenda de Moraes
Técnico Edificações
Registro 169756[illegible]449

4.13	KIT DE ACESSORIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PEÇAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN										1,00
										1,00		1,00
												-
4.14	REVISÃO DE PONTO DE ÁGUA TIPO 1	UN										-
												-
												-
4.15	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN										1,00
										1,00		1,00
												-
4.16	INSTALAÇÃO DE VIDRO IMPRESSO, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE MADEIRA, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021	M2										0,24
				0,40	0,60							0,24
												-
4.17	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, COM MAIS DE DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2										-
												-
												-
4.18	LIMPEZA (LAVAGEM) DE TELHAS	M2										-
												-
												-
5	Elétrica		C	L	H / E	A	V	P	DMT	QTDE	FATOR	
5.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M										-
												-
												-
5.2	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	UN										-
												-
												-
5.3	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN										-
												-
												-
5.4	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN										-
												-
												-
5.5	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN										-
												-
												-
5.6	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN										-
												-
												-
5.7	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										-
												-
												-

Iago Santos Calábria
Engenheiro Civil
CREA 1816507156

Moraes Engenharia EIRELI
Adnano Lapenda de Moraes
Tecnico Edificações
Registro 168798689449

5.8	Luminária plafon (sobrepor) 40 x 40 - 36 W - 6000K - G-Light ou similar	un										-
												-
												-
5.9	Refletor Slim LED 200W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	un										-
												-
												-
6	Academia		C	L	H / E	A	V	P	DMT	QTDE	FATOR	
6.1	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)	M										-
												-
												-
6.2	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M										-
												-
												-
6.3	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 100 (4"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M										-
												-
												-
6.4	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2										-
												-
												-
6.5	Tubo aço galvanizado c/costura 3" (80mm), p/condução fluidos, classe média, e=4,05mm, 8,47kg/m, DIN-2440/NBR-5580	m										-
												-
												-
6.6	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2										-
												-
												-
6.7	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_09/2022	M2										-
												-
												-
6.8	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M2										-
												-
												-
7	Serviços complementares		C	L	H / E	A	V	P	DMT	QTDE	FATOR	
7.1	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2										-
												-
												-

Iago Santos Calábria
Engenheiro Civil
CREA 1816507156

Moraes Engenharia EIRELI
Adriano Lapenda de Moraes
Técnico Edificações
Registro 16975669449

7.2	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF_06/2016	M										
8	Recuperação do reservatório		C	L	H / E	A	V	P	DMT	QTDE	FATOR	
8.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2										
8.2	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_09/2022	M2										
8.3	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	M2										

Iago Santos Calábria
Engenheiro Civil
CREA 1816507156

Moraes Engenharia EIRELI

Adriano Lavarda de Moraes
Tecnico Edificações
Registro 16975669449