

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAVATÁ
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI 05/2023, ORSE 03/2023, SEINFRA 027.01, SICRO 01/2023



OBRA: Reforma e Manutenção Predial dos Centros de Referência de Assistência Social - CRAS

DESCRIÇÃO: Contratação de empresa de engenharia para execução dos serviços de Reforma e manutenção predial dos Centros de Referência de Assistência Social - CRAS, no município de Gravata-PE.

MEMÓRIA DE CÁLCULO - 1º BM

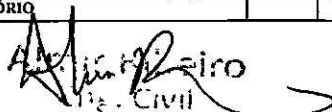
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	UNIDADES				TOTAL	
CRAS II								
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES							
1.1.1	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	REPETIÇÃO	TOTAL
				3,00		2,00		6,00
		TOTAL						6,00
1.1.2	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018	M2	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	REPETIÇÃO	TOTAL
				19,14	6,00			114,84
		TOTAL						114,84
1.2	FUNDAÇÃO							
1.2.1	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	M3	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	REPETIÇÃO	TOTAL
				1,00	1,00	1,00	10,00	10,00
		TOTAL						10,00
1.2.2	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M2	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	REPETIÇÃO	TOTAL
				1,00	1,00		10,00	10,00
		TOTAL						10,00
1.2.3	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	REPETIÇÃO	TOTAL
				0,62	10,00		10,00	61,70
		TOTAL						61,70
1.3	ESTRUTURA							
1.3.1	11647	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 17mm, 05 uses, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	m2	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	REPETIÇÃO	TOTAL
		SAPATAS		2,40	0,20		6,00	2,88
				1,60	0,20		4,00	1,28
		PILAR		0,78		3,47	10,00	27,07
		TOTAL						31,23
1.3.2	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	REPETIÇÃO	TOTAL
		ESTRIBOS PILARES (20X20)		0,154	0,90		60,00	8,32
		ESTRIBOS PILARES (30X30)		0,154	1,30		90,00	18,02
		TOTAL						26,33
1.3.3	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	COMPRIMENTO	LARGURA	QTDEB	REPETIÇÃO	TOTAL

Assinado digitalmente por
LUIZ AMÉRICO DE MIRANDA
CREA 18.183.303-1

LUIZ AMÉRICO DE MIRANDA
JUNIOR:4158935148
7

Assinado de forma digital por
LUIZ AMÉRICO DE MIRANDA
JUNIOR:4158935148
Dados: 2023.11.30 11:10:50
-03'00"

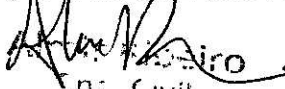
		ARMADURA PILARES (20X20)	0,617	3,00		4,00	4,00	29,62
		ARMADURA PILARES (30X30)	0,617	3,00		4,00	6,00	44,42
		TOTAL						74,04
1.3.4	103669	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 SAPATAS	M3	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	REPETIÇÃO	TOTAL
				0,60	0,60	0,25	6,00	0,54
				0,50	0,50	0,25	4,00	0,25
		PILAR		0,15	0,24	3,64	10,00	1,31
		TOTAL						2,10
1.4		REVESTIMENTO						
1.4.1	17	Demolição de reboco	m2	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	REPETIÇÃO	TOTAL
		REBOCO CIRCULAÇÃO			7,00	2,70		18,90
		TOTAL						18,90
1.4.2	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	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	REPETIÇÃO	TOTAL
		PILARES (20X20)	2,40				4,00	9,60
		PILARES (30X30)	3,60				6,00	21,60
		CIRCULAÇÃO	18,90				1,00	18,90
		TOTAL						50,10
1.4.3	87530	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	REPETIÇÃO	TOTAL
		PILARES (20X20)	2,40				4,00	9,60
		PILARES (30X30)	3,60				6,00	21,60
		CIRCULAÇÃO	18,90				1,00	18,90
		TOTAL						50,10
1.5		PISO						
1.5.1	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	REPETIÇÃO	TOTAL
		SALA TÉCNICA		4,02	3,00			12,06
		TOTAL						12,06
1.5.2	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	REPETIÇÃO	TOTAL
		SALA TÉCNICA		4,02	3,00			12,06
		TOTAL						12,06
1.7		PINTURA						
1.7.1	C4913	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAÇÃO E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	M2	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	REPETIÇÃO	TOTAL
		RECEPÇÃO		16,43		2,70		44,36
		CIRCULAÇÃO		15,88		2,70		42,88
		AUDITÓRIO		22,16		2,70		59,83
		SALA 01		14,44		2,70		38,99
		CIRCULAÇÃO		14,96		2,70		40,39
		SALA TÉCNICA		14,82		2,70		40,01
		COORDENAÇÃO		12,90		2,70		34,83
		TOTAL						301,29
1.7.1	C4913	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAÇÃO E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	M2	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	REPETIÇÃO	TOTAL
		RECEPÇÃO		16,43		2,70		44,36
		CIRCULAÇÃO		15,88		2,70		42,88
		AUDITÓRIO		20,32		2,70		54,86


 LUIZ AMÉRICO DE MIRANDA
 CREA 1819/170

LUIZ AMÉRICO DE MIRANDA
 JUNIOR:4158935148
 7

Assinado de forma digital por
 LUIZ AMÉRICO DE MIRANDA
 JUNIOR:41589351487
 Dados: 2023.11.30 11:12:26
 -03'00'

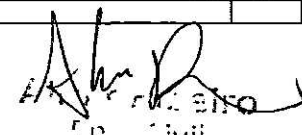
		SALA 01		12,02		2,70		32,45
		TOTAL						174,56
1.9		LOUÇAS E METAIS						
1.9.1	2095	Remoção de vaso sanitário	un	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	REPETIÇÃO	TOTAL
		DEPÓSITO	1,00					1,00
		TOTAL						1,00
1.9.2	3262	Remoção de lavatório	un	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	REPETIÇÃO	TOTAL
		DEPÓSITO	1,00					1,00
		TOTAL						1,00
1.9.3	C0677	CAP (TAMPÃO) OU PLUG (BUJÃO) PVC P/ESGOTO D=100mm C/ANÉIS	UN	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	REPETIÇÃO	TOTAL
		DEPÓSITO (ESGOTO VASO SANITÁRIO)	1,00					1,00
		TOTAL						1,00
1.9.4	C0679	CAP (TAMPÃO) OU PLUG (BUJÃO) PVC P/ESGOTO D=50mm C/ANÉIS	UN	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	REPETIÇÃO	TOTAL
		DEPÓSITO (ESGOTO LAVATÓRIO)	1,00					1,00
		TOTAL						1,00
1.9.5	1093	Cap de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 20mm	un	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	REPETIÇÃO	TOTAL
		DEPÓSITO (PONTOS HIDRÁULICOS)	2,00					2,00
		TOTAL						2,00
1.10		COBERTA						
1.10.1	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	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	REPETIÇÃO	TOTAL
		TELHADO TERRAÇO FRONTAL	12,00					12,00
		TOTAL						12,00
1.10.2	94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	REPETIÇÃO	TOTAL
		TELHADO TERRAÇO FRONTAL	12,00					12,00
		TOTAL						12,00
1.10.3	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	REPETIÇÃO	TOTAL
		TELHADO CRAS	147,20					147,20
		TOTAL						147,20
1.10.4	94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	REPETIÇÃO	TOTAL
		TELHADO CRAS	147,20					147,20
		TOTAL						147,20
1.11		INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS						


 Eng. Civil
 CREA 1810...

LUIZ AMERICO DE
 MIRANDA
 JUNIOR:415893514

Assinado de forma digital por
 LUIZ AMERICO DE MIRANDA
 JUNIOR:41589351487
 Dados: 2023.11.30 11:13:12
 -03'00'

1.11.1	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	REPETIÇÃO	TOTAL
		TELHADO CRAS		12,69				12,69
		TOTAL						12,69
1.11.2	91790	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	REPETIÇÃO	TOTAL
		TELHADO CRAS				2,70		2,70
		TOTAL						2,70
1.11.3	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	REPETIÇÃO	TOTAL
		TELHADO CRAS		49,75				49,75
		TOTAL						49,75
1.12		CALÇADA						
1.12.1	93679	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	M2	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	REPETIÇÃO	TOTAL
		CALÇADA		48,40				48,40
		TOTAL						48,40
1.12.2	2624	Remoção e reposição de meio-fio	m	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	REPETIÇÃO	TOTAL
		REBAIXAMENTO MEIO FIO		1,20				1,20
		TOTAL						1,20


 Eng. Civil
 CREA 18.194.175-1

LUIZ AMERICO
 DE MIRANDA
 JUNIOR:41589
 351487

Assinado de forma
 digital por LUIZ
 AMERICO DE
 MIRANDA
 JUNIOR:41589351487
 Dados: 2023.11.30
 11:14:07 -03'00'