



MUNICÍPIO DE MORUNGABA

DIRETORIA DE OBRAS E URBANISMO

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBJETO: REFORMA DO GALPÃO DO SETOR DE TRANSPORTE E ALMOXARIFADO "VICENTE LEOPOLDINO"

LOCAL: RUA PEDRO MOLENA, 296 - CECAP

DATA PREÇO / RT (SINAPI): 07/2024 15/08/2024 / CDHU 194 / COTAÇÕES

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT
1			SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M²	4,50
			3 X 1,50		
1.2	SINAPI	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M³	0,39
			$((2,1*0,9)+(1,2*0,6))*0,15$		
1.3	SINAPI	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M³	4,78
			$2*((2*2*0,08)+(25,9*0,08))$		
1.4	SINAPI	100997	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	M³	7,54
			0,39 + 4,78 + 2,36		
1.5	CDHU	04.09.020	RETIRADA DE ESQUADRIA METÁLICA EM GERAL	M²	2,49
			$0,6+(2,1*0,9)$		
1.6	CDHU	04.09.060	RETIRADA DE BATENTE, CORRIMÃO OU PEÇAS LINEARES METÁLICAS, CHUMBADOS	M	8,30
			$(1+0,6+1+0,6)+(2,1+0,9+2,1)$		
1.7	CDHU	04.08.020	RETIRADA DE FOLHA DE ESQUADRIA EM MADEIRA	UN	2,00
			2 PORTAS		
1.8	CDHU	04.11.120	RETIRADA DE TORNEIRA OU CHUVEIRO	UN	4,00
			3 TORNEIRAS E 1 CHUVEIRO		
1.9	CDHU	04.11.020	RETIRADA DE APARELHO SANITÁRIO, INCLUINDO ACESSÓRIOS	UN	7,00
			4 VASOS SANITÁRIOS E 3 LAVATÓRIOS		
1.10	CDHU	04.30.060	REMOÇÃO DE TUBULAÇÃO HIDRÁULICA EM GERAL, INCLUINDO CONEXÕES, CAIXAS E RALOS	M	29,00
			13 + 16		
1.11	CDHU	04.22.110	Remoção de tubulação elétrica aparente com diâmetro externo até 50 mm	M	27,75
			$(1,6+3,5+4,1+2+3,5)+(2+3,35+2)+(2+3,7)$		
1.12	SINAPI	97647	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M²	40,15
			$((1,75*3)+27,9)+(1,75*4)$		
1.13	CDHU	04.09.160	RETIRADA DE ENTELAMENTO METÁLICO EM GERAL	M²	73,80
			$(12,5+23,95+4,55)*1,8$		
1.14	CDHU	04.09.140	Retirada de poste ou sistema de sustentação para alambrado ou fechamento	UN	10,00
			10 POSTES DOS FUNDOS DO TERRENO		
1.15	CDHU	04.01.040	Retirada de divisória em placa de madeira ou fibrocimento com montantes metálicos	M²	2,10
			1*2,1		
2			FUNDAÇÃO DO MURO		
2.1	SINAPI	101174	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	54,00



MUNICÍPIO DE MORUNGABA

DIRETORIA DE OBRAS E URBANISMO

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBJETO: REFORMA DO GALPÃO DO SETOR DE TRANSPORTE E ALMOXARIFADO "VICENTE LEOPOLDINO"

LOCAL: RUA PEDRO MOLENA, 296 - CECAP

DATA PREÇO / RT (SINAPI): 07/2024 15/08/2024 / CDHU 194 / COTAÇÕES

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT
			18 BROCAS DE 3M		
2.2	SINAPI	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M³	2,28
			(0,19*0,3*40)		
2.3	SINAPI	96533	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M²	24,00
			40*0,3*2		
2.4	SINAPI	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	M³	0,38
			0,05 X 0,19 X 40		
2.5	SINAPI	96555	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M³	2,28
			40 X 0,3 X 0,19		
2.6	SINAPI	104917	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	32,34
			(0,22+0,22+0,11+0,11)*5*40*0,245		
2.7	SINAPI	104919	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	99,20
			40*4*0,62		
2.8	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M²	36,61
			(40*0,4*2)+(0,14*32,95)		
3			ALVENARIA E ESTRUTURA		
3.1	SINAPI	103342	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M²	73,89
			(0,9*2,1)+(40*1,8)		
3.2	SINAPI	105033	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	M	80,00
			40 X 2		
3.3	SINAPI	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	159,74
			((1,8+1,2)*4*16*0,62*1,1)+((2,4+1,2)*4*2)		
3.4	SINAPI	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	57,34
			((0,08+0,08+0,25+0,25)*17*16*0,245*1,1)+((0,14*4)*16)		
3.5	SINAPI	103669	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M³	1,40
			((0,14*0,3)*1,8*16)+(0,2*0,2*2,4*2)		
3.6	SINAPI	92413	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M²	5,05



MUNICÍPIO DE MORUNGABA

DIRETORIA DE OBRAS E URBANISMO

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBJETO: REFORMA DO GALPÃO DO SETOR DE TRANSPORTE E ALMOXARIFADO "VICENTE LEOPOLDINO"

LOCAL: RUA PEDRO MOLENA, 296 - CECAP

DATA PREÇO / RT (SINAPI): 07/2024 15/08/2024 / CDHU 194 / COTAÇÕES

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT
			(0,14*0,3*1,8*16)+(0,2*4*2,4*2)		
4			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
4.1	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	179,4
			((8,15+4,1+5,75+3,5+2,5+17,35+3,35+4,1+11)*3)		
4.2	SINAPI	103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	UN	2,00
			1 LUMINÁRIA EM CADA BANHEIRO		
4.3	CDHU	41.14.210	Luminária industrial pendente com refletor prismático sem alojamento para reator, para lâmpadas vapor de sódio/metálico ou mista de 150 W/250 W/400 W	UN	3,00
			3 LUMINÁRIAS NA GARAGEM		
4.4	CDHU	41.31.101	PROJETOR LED RETANGULAR, POTÊNCIA DE 30 W, FLUXO LUMINOSO DE 2250 A 2400 LM, TEMPERATURA COR 6.500 K, BIVOLT	UN	9,00
			9 LUMINÁRIAS EXTERNAS		
4.5	COTAÇÃO		RELÉ SENSOR FOTOCÉLULA BIVOLT C/ SUPORTE ACENDE AUTOMÁTICO	UN	3,00
			1 SENSOR PARA CADA 3 LÂMPADAS		
4.6	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00
			2 DISJUNTORES PARA A ILUMINAÇÃO EXTERNA E MAIS 1 PARA CADA APARELHO DE AR CONDICIONADO		
4.7	SINAPI	104766	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	27,75
			(1,6+3,5+4,1+2+3,5)+(2+3,35+2)+(2+3,7)		
4.8	SINAPI	90447	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	27,75
			(1,6+3,5+4,1+2+3,5)+(2+3,35+2)+(2+3,7)		
4.9	SINAPI	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	6,00
			4 NA COZINHA E 1 EM CADA BANHEIRO		
4.10	SINAPI	90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_09/2023	UN	6,00
			4 NA COZINHA E 1 EM CADA BANHEIRO		
4.11	SINAPI	101880	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00
			UMA UNIDADE		
4.12	SINAPI	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	48,80
			17,35+8,15+4,1+5,75+3,5+2,5+3,35+4,1		
4.13	SINAPI	91856	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	27,75
			(1,6+3,5+4,1+2+3,5)+(2+3,35+2)+(2+3,7)		
4.14	SINAPI	91893	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	3,00
			3 UNIDADES		



MUNICÍPIO DE MORUNGABA

DIRETORIA DE OBRAS E URBANISMO

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBJETO: REFORMA DO GALPÃO DO SETOR DE TRANSPORTE E ALMOXARIFADO "VICENTE LEOPOLDINO"

LOCAL: RUA PEDRO MOLENA, 296 - CECAP

DATA PREÇO / RT (SINAPI): 07/2024 15/08/2024 / CDHU 194 / COTAÇÕES

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT
5			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS		
5.1	SINAPI	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	4,00
			2 ASSENTOS POR BANHEIRO		
5.2	SINAPI	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00
			2 VASOS PARA CADA BANHEIRO		
5.3	SINAPI	86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00
			2 LAVATÓRIOS NO BANHEIRO FEMININO E 1 NO MASCULINO		
5.4	SINAPI	100853	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, TIPO MONOCOMANDO. AF_01/2020	UN	3,00
			2 TORNEIRAS PARA O BANHEIRO FEMININO E 1 PARA O MASCULINO		
5.5	SINAPI	95545	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00
			2 SABONETEIRAS PARA O BANHEIRO FEMININO E 1 PARA O MASCULINO		
5.6	SINAPI	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00
			1 PAPELEIRA PARA CADA COMPARTIMENTO SANITÁRIO		
5.7	SINAPI	103244	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	2,00
			1 AR CONDICIONADO NA RECEPÇÃO E OUTRO NA SALA DOS MOTORISTAS		
5.8	SINAPI	104779	RASGO LINEAR MECANIZADO EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	27,00
			$(4*3)+(2,5+3)+(2,5+3+0,5+1)+(1,5+1)$		
5.9	SINAPI	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	27,00
			$(4*3)+(2,5+3)+(2,5+3+0,5+1)+(1,5+1)$		
5.10	SINAPI	89447	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	27,00
			$(4*3)+(2,5+3)+(2,5+3+0,5+1)+(1,5+1)$		
5.11	SINAPI	89492	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	31,00
			$(4 * 4) + 4 + 7 + 4$		
5.12	SINAPI	89433	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00
			1 PARA CADA VASO		
6			PISOS E REVESTIMENTOS		
6.1	SINAPI	94994	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	M²	33,90
			8+25,9		
6.2	CDHU	17.01.050	REGULARIZAÇÃO DE PISO COM NATA DE CIMENTO	M²	108,90
			ÁREA RETIRADA DA HACHURA DO PROJETO		
6.3	CDHU	17.01.060	Regularização de piso com nata de cimento e adesivo de alto desempenho	M²	452,36



MUNICÍPIO DE MORUNGABA

DIRETORIA DE OBRAS E URBANISMO

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBJETO: REFORMA DO GALPÃO DO SETOR DE TRANSPORTE E ALMOXARIFADO "VICENTE LEOPOLDINO"

LOCAL: RUA PEDRO MOLENA, 296 - CECAP

DATA PREÇO / RT (SINAPI): 07/2024 15/08/2024 / CDHU 194 / COTAÇÕES

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT
			PISO DA GARAGEM (ÁREA RETIRADA DA HACHURA DO PROJETO)		
6.4	SINAPI	102488	PREPARO DO PISO CIMENTADO PARA PINTURA - LIXAMENTO E LIMPEZA. AF_05/2021	M²	10,63
			{21,6 + 9,65 + (15 X 5)} X 0,10		
6.5	SINAPI	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M²	121,84
			{((3,5+4,1)*2,8)} + {(4+3,35+4+3,35)*2,8+((1,35*2*2)+(1,35*2*2,8)-((0,8*2,1)+(0,6*1)))} + {(4,1+3,7+4,1+3,7)*2,8+(1,5*3*2)-((0,8*2,1*2)+(0,6*1)))}		
6.6	SINAPI	87549	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M²	121,84
			{((3,5+4,1)*2,8)} + {(4+3,35+4+3,35)*2,8+((1,35*2*2)+(1,35*2*2,8)-((0,8*2,1)+(0,6*1)))} + {(4,1+3,7+4,1+3,7)*2,8+(1,5*3*2)-((0,8*2,1*2)+(0,6*1)))}		
6.7	SINAPI	93393	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC I, APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M²	121,84
			{((3,5+4,1)*2,8)} + {(4+3,35+4+3,35)*2,8+((1,35*2*2)+(1,35*2*2,8)-((0,8*2,1)+(0,6*1)))} + {(4,1+3,7+4,1+3,7)*2,8+(1,5*3*2)-((0,8*2,1*2)+(0,6*1)))}		
6.8	SINAPI	87257	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	M²	125,39
			34,23 + 23,58 + 14,35 + 15,25 + 9,43 + 15,15 + 13,40		
6.9	SINAPI	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	7,40
			(8 X 0,8) +1		
7			ESQUADRIAS		
7.1	SINAPI	90844	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,00
			PORTA DA RECEPÇÃO		
7.2	SINAPI	90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,00
			BANHEIRO FEMININO		
7.3	SINAPI	100696	RECOLOCAÇÃO DE FOLHAS DE PORTA DE MADEIRA LEVE OU MÉDIA DE 70CM DE LARGURA, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL. AF_12/2019	UN	4,00
			RECOLOCAÇÃO DAS PORTAS INTERNAS DOS BANHEIROS		
7.4	SINAPI	100697	RECOLOCAÇÃO DE FOLHAS DE PORTA DE MADEIRA LEVE OU MÉDIA DE 80CM DE LARGURA, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL. AF_12/2019	UN	6,00
			RECOLOCAÇÃO DO RESTANTE DAS PORTAS		
7.5	CDHU	23.20.040	RECOLOCAÇÃO DE FOLHAS DE PORTA OU JANELA	UN	1,00
			PORTA METÁLICA DA SALA DOS MOTORISTAS		
7.6	CDHU	24.20.040	RECOLOCAÇÃO DE BATENTES	M	5,10
			2,10 + 0,90 + 2,10		



MUNICÍPIO DE MORUNGABA

DIRETORIA DE OBRAS E URBANISMO

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBJETO: REFORMA DO GALPÃO DO SETOR DE TRANSPORTE E ALMOXARIFADO "VICENTE LEOPOLDINO"

LOCAL: RUA PEDRO MOLENA, 296 - CECAP

DATA PREÇO / RT (SINAPI): 07/2024 15/08/2024 / CDHU 194 / COTAÇÕES

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT
7.7	SINAPI	91287	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_12/2019	UN	1,00
			BATENTE DA PORTA EXTERNA DA COZINHA		
7.8	SINAPI	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M²	0,60
			0,60 X 1		
7.9	SINAPI	94587	CONTRAMARCO DE AÇO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M	3,60
			1 + 0,80 + 1 + 0,80		
7.10	SINAPI	102235	DIVISÓRIA FIXA EM VIDRO TEMPERADO 10 MM, SEM ABERTURA. AF_01/2021_PS	M²	0,96
			1,20 X 0,80		
7.11	CDHU	14.30.110	Divisória cega tipo naval, acabamento em laminado fenólico melamínico, com espessura de 3,5 cm	M²	2,10
			1 * 2,10		
7.12	SINAPI	102161	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 3 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_PS	M2	0,30
			1 X 0,30		
8			COBERTURA		
8.1	SINAPI	92580	TRAMA DE AÇO 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	27,90
			6,20 x 4,50		
8.2	SINAPI	94207	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016	M²	33,15
			(1,75*3)+27,9		
8.3	SINAPI	94449	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBRA DE VIDRO E = 0,6 MM, PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M²	7,00
			(1,75 X 4)		
8.4	COTAÇÃO		EXAUSTOR EÓLICO INDUSTRIAL	UN	6,00
			6 UNIDADES		
9			PINTURA		
9.1	SINAPI	104642	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M²	978,41
			(19,65 * 4,4) + {(5,75+2,5+3,35+4,1)*2,8} + {(5,75+3,5+2,5+4,1)*2,8} + {(4,2+4,1+3,35)*2,8} + (2,5*2,8) + {(2,5*2,8)+(1,5*2,2)+{(4,10+1,20+0,15)*2,8}}+(4,2*2,8)+{(4,2+0,15)*2,8+(19,8*4,4)+{(0,15+19,8+0,15)*4,4}}+{(0,15+4,1+0,15+8,15+0,15+17,35+0,15)*4,4} + {(4,1+8,15)*3}+(17,35*4,4)} + (8,15*2,8) + (8,15*2,8) + (4,1*2,8)+ (4,1*2,8) + (6,1*2,8) + (6,1*2,8) + (2*2,8) + (3,7*2,8) + (2,3*2,8) + {(2,3*2,8)+(21,9*4,4)} + (40*1,80)		
9.2	SINAPI	88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024	M²	75,84
			(40*1,8)+(0,2*2,4*4*2)		
9.3	SINAPI	100746	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M²	52,50
			(5*3,6*2)+(0,6*1*2)+(0,9*2,1*2)+(1,8*3,2*2)		
9.4	SINAPI	100717	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	M²	52,50
			(5*3,6*2)+(0,6*1*2)+(0,9*2,1*2)+(1,8*3,2*2)		
9.5	SINAPI	104640	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M²	125,41



MUNICÍPIO DE MORUNGABA

DIRETORIA DE OBRAS E URBANISMO

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBJETO: REFORMA DO GALPÃO DO SETOR DE TRANSPORTE E ALMOXARIFADO "VICENTE LEOPOLDINO"

LOCAL: RUA PEDRO MOLENA, 296 - CECAP

DATA PREÇO / RT (SINAPI): 07/2024 15/08/2024 / CDHU 194 / COTAÇÕES

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT
			34,23+23,58+14,35+15,25+(3,7*4,1)+(4*3,35)+9,43		
9.6	CDHU	33.01.280	REPARO DE TRINCAS RASAS ATÉ 5 MM DE LARGURA, NA MASSA	M	10,00
			ADOTADO 10M PARA REPARO DE TRINCAS		
9.7	SINAPI	102220	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M²	38,64
			(2,1*0,8*2*8)+(2,1*0,7*2*4)		
9.8	SINAPI	102507	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA EPÓXI, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	106,25
			21,6 + 9,65 + (15 X 5)		
10			ALAMBRADO		
10.1	CDHU	34.20.080	Tela de aço galvanizado fio nº 10 BWG, malha de 2', tipo alambrado de segurança	M	30,69
			(12,5+4,55)*1,8		
10.2	SINAPI	98522	ALAMBRADO EM MOURÕES DE CONCRETO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO (INCLUSIVE MURETA EM CONCRETO). AF_05/2018	M	26,95
			3+23,95		
11			SERVIÇOS FINAIS		
11.1	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,00
			REVISÃO NA REDE ELÉTRICA EM GERAL E INSTALAÇÃO DOS SENSORES PARA ILUMINAÇÃO EXTERNA		
11.2	SINAPI	88242	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00
			CORTE DAS PORTAS E REPAROS EM GERAL		
11.3	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00
			REPAROS NA REDE HIDRÁULICA, ONDE FOR NECESSÁRIO		
11.4	SINAPI	88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00
			INSTALAÇÃO DOS EXAUSTORES		
11.5	CDHU	55.01.020	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M²	635,00
			ÁREA DA OBRA		

MORUNGABA, 25 DE SETEMBRO DE 2024

Eng.º Ronaldo José Frare
Diretor de Obras e Urbanismo
CREA 5069274285-SP
ART: