

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE PROJETO ARQUITETÔNICO

“CONSTRUÇÃO DA SEGUNDA ETAPA DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DA ORLA, NO MUNICÍPIO DE SANTA TEREZINHA - MT

SERVIÇOS PRELIMINARES

SERVIÇO:	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	UNIDADE	TOTAL
MEMÓRIA:	5,00* 2,50	m ²	12,50

SERVIÇO:	LOCAÇÃO DE PRAÇAS COM PIQUETES DE MADEIRA	UNIDADE	TOTAL
MEMÓRIA:	19.689,85	m ²	19.689,85

SERVIÇO:	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	UNIDADE	TOTAL
MEMÓRIA:	3,0 x 8,0 m	m ²	24,00

SERVIÇO:	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	UNIDADE	TOTAL
MEMÓRIA:	3,0 x 4,0 m	m ²	12,00

SERVIÇO:	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	UNIDADE	TOTAL
MEMÓRIA:	3,0 x 5,0 m	m ²	15,00

URBANIZAÇÃO E ACESSIBILIDADE

PAVIMENTAÇÃO

SERVIÇO:	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	UNIDADE	TOTAL
MEMÓRIA:	PRANCHA 02/04 URBANISMO	m	1.249,40
		TOTAL	1.249,40

SERVIÇO:	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	UNIDADE	TOTAL
MEMÓRIA:	PRANCHA 02/04 URBANISMO	m	258,17
		TOTAL	258,17

SERVIÇO:	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	UNIDADE	TOTAL
MEMÓRIA:	PRANCHA 02/04 URBANISMO: Calçada	m ²	6.653,87
MEMÓRIA:	PRANCHA 02/04 URBANISMO: Piso Intertravado - cinza + vermelho	m ²	6.075,95
MEMÓRIA:	PRANCHA 02/04 URBANISMO: Piso Tatil Direcional - 25x25cm * 786 unidades	m ²	49,12
MEMÓRIA:	PRANCHA 02/04 URBANISMO: Piso Tatil Alerta - 25x25cm * 44 unidades	m ²	2,75
		TOTAL	12.781,69

SERVIÇO:	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	UNIDADE	TOTAL
MEMÓRIA:	PRANCHA 02/04 URBANISMO: Piso Intertravado - cinza	m ²	5.949,95
		TOTAL	5.949,95

SERVIÇO:	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	UNIDADE	TOTAL
MEMÓRIA:	PRANCHA 01/02 DETALHAMENTO PLAYGROUND: Piso Intertravado Vermelho	m ²	-
MEMÓRIA:	PRANCHA 02/02 DETALHAMENTO ACADEMIA: Piso Intertravado Vermelho	m ²	126,00
		TOTAL	126,00

SERVIÇO:	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020	UNIDADE	TOTAL
MEMÓRIA:	PRANCHA 02/04 URBANISMO: Calçada a executar - área de piso tátil	m ²	6.653,87
		TOTAL	6.653,87

SERVIÇO:	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	UNIDADE	TOTAL
MEMÓRIA:	PRANCHA 02/04 URBANISMO: Piso Tatil Direcional - 25x25cm * 786 unidades	m ²	49,12
MEMÓRIA:	PRANCHA 02/04 URBANISMO: Piso Tatil Alerta - 25x25cm * 44 unidades	m ²	2,75
		TOTAL	51,87

SERVIÇO:	PISO EM LADRILHO HIDRÁULICO APLICADO EM AMBIENTES EXTERNOS. (TATIL ALERTA AMARELO)	UNIDADE	TOTAL
MEMÓRIA:	PRANCHA 02/04 URBANISMO: Piso Tatil Alerta - 25x25cm * 44 unidades	m ²	2,75
		TOTAL	2,75

SERVIÇO:	PISO EM LADRILHO HIDRÁULICO APLICADO EM AMBIENTES EXTERNOS. (TATIL DIRECIONAL VERMELHO)	UNIDADE	TOTAL
MEMÓRIA:	PRANCHA 02/04 URBANISMO: Piso Tatil Direcional - 25x25cm * 786 unidades	m ²	49,12
		TOTAL	49,12

SERVIÇO:	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	UNIDADE	TOTAL
MEMÓRIA:	PRANCHA 02/04 URBANISMO: Calçada	m ²	6.653,87
MEMÓRIA:	PRANCHA 02/04 URBANISMO: Piso Intertravado - cinza + vermelho	m ²	6.075,95
MEMÓRIA:	PRANCHA 02/04 URBANISMO: Piso Tatil Direcional - 25x25cm * 786 unidades	m ²	49,12
MEMÓRIA:	PRANCHA 02/04 URBANISMO: Piso Tatil Alerta - 25x25cm * 44 unidades	m ²	2,75

MEMÓRIA DE CALCULO DE PROJETO ARQUITETÔNICO

“CONSTRUÇÃO DA SEGUNDA ETAPA DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DA ORLA, NO MUNICÍPIO DE SANTA TEREZINHA - MT

TOTAL 12.781,69

MOBILIÁRIOS URBANO

SERVIÇO:	UNIDADE	TOTAL
ASSENTAMENTO DE MADEIRA PARA PERGOLADO COM FORNECIMENTO DA MADEIRA	und	3,00
MEMÓRIA: 3,00 UNIDADES	TOTAL	3,00
SERVIÇO: SERVIÇOS PARA FUNDAÇÃO DO PERGOLADO / POR UNIDADE DE PERGOLADO		
CONCRETO = 0,80*0,80*0,60*4 unid* 3 UNIDADES DE PERGOLADO	M³	4,61
ESCAVAÇÃO = 0,80*0,80*0,60*4 unid* 3 UNIDADES DE PERGOLADO	M³	4,61
LASTRO = 0,80*0,80*0,10 X 4 unid* 3 UNIDADES DE PERGOLADO	M³	0,77
PREPARO DE FUNDO DE VALA = 0,8*0,8*4* 3 UNIDADES DE PERGOLADO	M²	7,68
PINTURA DA MADEIRA = *(0,08*2+0,16*2)*9,60+(0,06*2+0,16*2)*54,48+(0,20*4)*11,30* 3 UNIDADES DE PERGOLADO	M²	112,8576

SERVIÇO:	UNIDADE	TOTAL
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BANCO EM MADEIRA SOBRE ESTRUTURA METÁLICA, FIXADO EM BASE DE CONCRETO. COMPRIMENTO 1,80 m. INCLUSIVE PINTURA	und	44,00
MEMÓRIA: 44,00 UNIDADES	TOTAL	44,00

ACADEMIA AO AR LIVRE

SERVIÇO:	UNIDADE	TOTAL
ACADEMIA AO AR LIVRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	1,00
MEMÓRIA: SIMULADOR DE CAMINHADA DUPLO	und	30,00
MEMÓRIA: LIXEIRA TELADA	und	1,00
MEMÓRIA: ALONG FLEX	und	1,00
MEMÓRIA: BICICLETA DUPLA	und	1,00
MEMÓRIA: ROTAÇÃO DIAGONAL DUPLO	und	1,00
MEMÓRIA: ROTAÇÃO VERTICAL DUPLO	und	1,00
MEMÓRIA: PLACA ORIENTATIVA	und	1,00
MEMÓRIA: MULTIEXERCITADOR	und	1,00
MEMÓRIA: SIMULADOR DE REMO	und	1,00
MEMÓRIA: PRESSÃO DE PERNAS DUPLO	und	1,00
MEMÓRIA: SURF DUPLO	und	1,00
MEMÓRIA: ALONGADOR COM 3 ALTURAS	und	1,00
MEMÓRIA: SIMULADOR DE CAVALGADA	und	1,00
MEMÓRIA: ESQUI DUPLO	und	1,00
MEMÓRIA: BANCO DE PRAÇA	und	3,00
TOTAL		46,00

PAISAGISMO

SERVIÇO:	UNIDADE	TOTAL
PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018	m²	5.176,34
MEMÓRIA: PRANCHA 02/04 URBANISMO: ÁREA VERDE		

SERVIÇO:	UNIDADE	TOTAL
PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_05/2018	und	67,00
MEMÓRIA: PRANCHA 02/04 URBANISMO: ARBUSTO TIPO MORÉIA	und	76,00
MEMÓRIA: PRANCHA 02/04 URBANISMO: ARBUSTO TIPO PODOCARPOS	TOTAL	143,00

SERVIÇO:	UNIDADE	TOTAL
PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF_05/2018	und	50,00
MEMÓRIA: PRANCHA 02/04 URBANISMO: ÁRVORE TIPO AROEIRA SALÇA - 50,00 unidades	und	12,00
MEMÓRIA: PRANCHA 02/04 URBANISMO: ÁRVORE TIPO JACARANDÁ - 12,00 unidades	TOTAL	62,00

SERVIÇO:	UNIDADE	TOTAL
REVLVIMENTO E LIMPEZA MANUAL DE SOLO. AF_05/2018	m²	5.176,34
MEMÓRIA: PRANCHA 02/04 URBANISMO: ÁREA VERDE		

SERVIÇO:	UNIDADE	TOTAL
PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	und	12,00
MEMÓRIA: PRANCHA 02/04 URBANISMO: ÁRVORE TIPO PALMEIRA - 12,00 unidades		

SERVIÇO:	UNIDADE	TOTAL
FORNECIMENTO E ESPALHAMENTO DE TERRA VEGETAL	M³	155,29
MEMÓRIA: ÁREA DE GRAMA 5.176,34 * 0,03cm DE ESPESSURA		

CONSTRUÇÃO DE PLAYGROUND

MOVIMENTAÇÃO DE TERRA

SERVIÇO:	UNIDADE	TOTAL
ESCAVAÇÃO	m³	11,36
MEMÓRIA: 3,20+8,16		

SERVIÇO:	UNIDADE	TOTAL
COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	m²	38,88
MEMÓRIA: 38,88		

SERVIÇO:	UNIDADE	TOTAL
REATERRO	m³	5,08
MEMÓRIA: 1,16+3,92		

FUNDAÇÃO

MEMÓRIA DE CALCULO DE PROJETO ARQUITETÔNICO

"CONSTRUÇÃO DA SEGUNDA ETAPA DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DA ORLA, NO MUNICÍPIO DE SANTA TEREZINHA - MT			
SERVIÇO:	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	UNIDADE	TOTAL
MEMÓRIA:	$(PI*0,20^2/4)*0,50*40: 0,628m^3$	m ³	0,62
SERVIÇO:	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)- PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	UNIDADE	TOTAL
MEMÓRIA:	$(PI*0,20^2/4)*0,50*40: 0,628m^3$	m ³	0,62
SERVIÇO:	LANÇAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	UNIDADE	TOTAL
MEMÓRIA:	$(PI*0,20^2/4)*0,50*40: 0,628m^3$	m ³	0,62
SERVIÇO:	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM	UNIDADE	TOTAL
MEMÓRIA:	43,43 conforme projeto	Kg	43,43
SERVIÇO:	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM	UNIDADE	TOTAL
MEMÓRIA:	18,47 conforme projeto	Kg	18,47
FECHAMENTO EM ALVENARIA/ PREENCHIMENTO			
SERVIÇO:	LASTRO DE CONCRETO MAGRO	UNIDADE	TOTAL
MEMÓRIA:	4,86	m ³	4,86
SERVIÇO:	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO (ESPESSURA 30CM), PILARES	UNIDADE	TOTAL
MEMÓRIA:	19,84	m ²	19,84
SERVIÇO:	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO (ESPESSURA 20CM) PAREDES	UNIDADE	TOTAL
MEMÓRIA:	45,10+0,96	m ²	46,06
SERVIÇO:	EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO	UNIDADE	TOTAL
MEMÓRIA:	0,88	m ³	0,88
REVESTIMENTOS			
SERVIÇO:	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	UNIDADE	TOTAL
MEMÓRIA:	15,84+39,00	m	54,84
SERVIÇO:	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018	UNIDADE	TOTAL
MEMÓRIA:	15,84+39,00	m	54,84
ALAMBRADO/ PORTÃO			
SERVIÇO:	ALAMBRADO	UNIDADE	TOTAL
MEMÓRIA:	56,39	m ²	56,39
SERVIÇO:	PORTÃO	UNIDADE	TOTAL
MEMÓRIA:	$(2,12*1,05) = (2,226 *2)$	m ²	4,45
SERVIÇO:	ASSENTAMENTO DE MADEIRA PARA PERGOLADO COM FORNECIMENTO DA MADEIRA	UNIDADE	TOTAL
MEMÓRIA:	1,00 UNIDADE	und	1,00
		TOTAL	1,00
SERVIÇO:	SERVIÇOS PARA FUNDAÇÃO DO PERGOLADO / POR UNIDADE DE PERGOLADO		
	CONCRETO = $0,80*0,80*0,60*4$ unid* 1UNIDADE	M ³	3,07
	ESCAVAÇÃO = $0,80*0,80*0,60*4$ unid* 1UNIDADE	M ³	3,58
	LASTRO = $0,80*0,80*0,10$ X 4 unid* 1UNIDADE	M ³	0,51
	PREPARO DE FUNDO DE VALA = $0,8*0,8*4*$ 1UNIDADE	M ²	5,12
	PINTURA DA MADEIRA = $*(0,08*2+0,16*2)*9,60+(0,06*2+0,16*2)*54,48+(0,20*4)*11,30*$ 1UNIDADE	M ²	69,13
PISO E MEIO FIO			
SERVIÇO:	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	UNIDADE	TOTAL
MEMÓRIA:	PRANCHA 01/02 DETALHAMENTO PLAYGROUND	m	26,57
SERVIÇO:	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	UNIDADE	TOTAL
MEMÓRIA:	PRANCHA 01/02 DETALHAMENTO PLAYGROUND: Piso Intertravado Vermelho	m ²	97,96
SERVIÇO:	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	UNIDADE	TOTAL
MEMÓRIA:	PRANCHA 01/02 DETALHAMENTO PLAYGROUND: Piso Intertravado Vermelho	m ²	97,96
SERVIÇO:	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	UNIDADE	TOTAL
MEMÓRIA:	PRANCHA 01/02 DETALHAMENTO PLAYGROUND: Piso Intertravado Vermelho	m ²	97,96
CONSTRUÇÃO DE QUADRA DE VOLEI DE AREIA			
MOVIMENTAÇÃO DE TERRA/ LASTRO DE AREIA			
SERVIÇO:	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE	UNIDADE	TOTAL

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE PROJETO ARQUITETÔNICO

“CONSTRUÇÃO DA SEGUNDA ETAPA DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DA ORLA, NO MUNICÍPIO DE SANTA TEREZINHA - MT

MEMÓRIA:	$(26,50 \times 16,90) \times 0,50$	m ³	223,92
SERVIÇO:	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF10/2017	UNIDADE	TOTAL
MEMÓRIA:	25,68*0,50	m ³	12,84
FUNDAÇÃO			
SERVIÇO:	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	UNIDADE	TOTAL
MEMÓRIA:	$(PI \times 0,20^2/4) \times 1,00 \times 38: 1,14m^3$	m ³	1,14
SERVIÇO:	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	UNIDADE	TOTAL
MEMÓRIA:	faixa de 20,00cm, área de 20,95m ²	m ²	20,95
SERVIÇO:	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	UNIDADE	TOTAL
MEMÓRIA:	faixa de 20,00cm, área de 20,95m ² x 0,05m	m ³	1,67
SERVIÇO:	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)- PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	UNIDADE	TOTAL
MEMÓRIA:	$(PI \times 0,20^2/4) \times 1,00 \times 38: 1,14m^3$	m ³	1,14
SERVIÇO:	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDAÇÕES	UNIDADE	TOTAL
MEMÓRIA:	$(PI \times 0,20^2/4) \times 1,00 \times 38: 1,14m^3 +$ faixa de 20,00cm, área de 20,95m ² x 0,05m	m ³	2,81
SERVIÇO:	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM	UNIDADE	TOTAL
MEMÓRIA:	35,08 conforme indicado em projeto	Kg	35,08
SERVIÇO:	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM	UNIDADE	TOTAL
MEMÓRIA:	88,14 conforme indicado em projeto	Kg	88,14
FECHAMENTO EM ALVENARIA/ REVESTIMENTO			
SERVIÇO:	ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO MACIÇO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	UNIDADE	TOTAL
MEMÓRIA:	$(2,14 \times 20) + (0,97 \times 2) + (2,11 \times 14) \times$ ALTURA 0,45 + $((0,97 \times 2) \times$ ALTURA 0,25)	m ²	33,91
SERVIÇO:	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	UNIDADE	TOTAL
MEMÓRIA:	$(2,14 \times 20) + (0,97 \times 4) + (2,11 \times 14) \times 0,25 \times 2$	m ²	38,11
SERVIÇO:	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018	UNIDADE	TOTAL
MEMÓRIA:	$(2,14 \times 20) + (0,97 \times 4) + (2,11 \times 14) \times 0,25 \times 2$	m ²	38,11
SERVIÇO:	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_01/2017	UNIDADE	TOTAL
MEMÓRIA:	$((0,2 \times 0,2 \times 0,5) \times 38)$	m ³	0,76
SERVIÇO:	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M ² , PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	UNIDADE	TOTAL
MEMÓRIA:	$((0,2 \times 0,5 \times 38) \times 2)$	m ²	7,60
ALAMBRADO			
SERVIÇO:	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIÂMETRO 2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM	UNIDADE	TOTAL
MEMÓRIA:	$((25,9 + 16,3) \times 2) \times 4 - ((2,1 \times 2,05) \times 2)$	m ²	328,99
SERVIÇO:	PORTÃO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE AÇO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSO FERRAGENS	UNIDADE	TOTAL
MEMÓRIA:	$(1,1 \times 2,05) \times 2$	m ²	4,51
CONSTRUÇÃO DE UMA LANCHONETE			
SERVIÇO:	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	UNIDADE	TOTAL
MEMÓRIA:	$((10,45 + 3) \times 6 + (39,88 + 3) \times 2)$	m	166,46
SERVIÇO:	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2017	UNIDADE	TOTAL
MEMÓRIA:	$(12,6^2 \times 3 + 13^2 \times 2 + 1,73 + 2,84 + 21,03 + 10,53 + 11,12 + 301,81 + 10,4^2)$	m ²	401,32
SERVIÇO:	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FORMA, COM RETROESCAVADEIRA. AF_06/2017	UNIDADE	TOTAL
MEMÓRIA:	$(22 \times 0,9 \times 0,9 \times 0,45 + 15 \times 0,9 \times 0,9 \times 0,45)$	m ³	13,4865
SERVIÇO:	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA, COM MINI-ESCAVADEIRA. AF_06/2017	UNIDADE	TOTAL

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE PROJETO ARQUITETÔNICO

“CONSTRUÇÃO DA SEGUNDA ETAPA DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DA ORLA, NO MUNICÍPIO DE SANTA TEREZINHA - MT

MEMÓRIA:	(0,45*0,5*(36,69+14+3,6+7,4+1,95+2,35+6,9+2,4+3,6+4,5+4,5+2,3+5,4+4,7+4,7))	m3	23,62275
SERVIÇO:	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	UNIDADE	TOTAL
MEMÓRIA:	(13,48+23,62)-12,12	m3	24,98
SERVIÇO:	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	UNIDADE	TOTAL
MEMÓRIA:	(0,45*(36,69+14+3,6+7,4+1,95+2,35+6,9+2,4+3,6+4,5+4,5+2,3+5,4+4,7+4,7))+(37*0,9*0,9)	m²	77,2155
SERVIÇO:	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	UNIDADE	TOTAL
MEMÓRIA:	(0,45*0,05*(36,69+14+3,6+7,4+1,95+2,35+6,9+2,4+3,6+4,5+4,5+2,3+5,4+4,7+4,7))+(37*0,9*0,9*0,05)	m3	3,860775
SERVIÇO:	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMAOS AF_06/201	UNIDADE	TOTAL
MEMÓRIA:	(0,45*(36,69+14+3,6+7,4+1,95+2,35+6,9+2,4+3,6+4,5+4,5+2,3+5,4+4,7+4,7))+(37*0,9*0,9)	m²	77,2155
SERVIÇO:	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UNIDADE	TOTAL
MEMÓRIA:	((10,15*39,6)-(4*3,14*2))	m²	376,82
SERVIÇO:	CUMEEIRA PARA TELHA TRAPEZOIDAL TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE IÇAMENTO	UNIDADE	TOTAL
MEMÓRIA:	((39,9-(4*2)))	m	31,9
SERVIÇO:	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	UNIDADE	TOTAL
MEMÓRIA:	((7,4+6,7+1,8*2+7,7+1,95+2,5+0,75+6,9+2,55+1,8*2+4,5+1,8*2+2,55+2,45+5,4+3,85+2,1+4,7)*3,1-(2*0,6*4+0,3*0,3*2+1*0,6*1+0,8*2,1*2+0,9*2,1*2+0,8*2,1*3+3*1*1+2,2*1,6*1)+(4,5+6,65+2,3+7,8+6,95+14,6)*1,5)	m²	265,6
SERVIÇO:	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	UNIDADE	TOTAL
MEMÓRIA:	(0,8*2+0,9*2+0,8*3)	m	5,8
SERVIÇO:	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	UNIDADE	TOTAL
MEMÓRIA:	(3*1+2,2*1)	m	5,2
SERVIÇO:	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	UNIDADE	TOTAL
MEMÓRIA:	(0,3*2+1*1)	m	1,6
SERVIÇO:	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	UNIDADE	TOTAL
MEMÓRIA:	(2*4)	m	8
SERVIÇO:	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	UNIDADE	TOTAL
MEMÓRIA:	(0,3*2+1*1)	m	1,6
SERVIÇO:	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	UNIDADE	TOTAL
MEMÓRIA:	(2*4)	m	8
SERVIÇO:	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	UNIDADE	TOTAL
MEMÓRIA:	17,89m2	m2	17,89
SERVIÇO:	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UNIDADE	TOTAL
MEMÓRIA:	5,58m2	m2	5,58
SERVIÇO:	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	UNIDADE	TOTAL
MEMÓRIA:	2	unid	2
SERVIÇO:	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UNIDADE	TOTAL
MEMÓRIA:	(0,6*1,65*6+2,2*1,6*1)	m2	9,46
SERVIÇO:	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, ADAPTADA PARA PCD- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNIDADE	TOTAL
MEMÓRIA:	2	unid	2
SERVIÇO:	PORTA EM AÇO DE ABRIR TIPO VENEZIANA SEM GUARNIÇÃO, 87X210CM, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UNIDADE	TOTAL
MEMÓRIA:	3	unid	3

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE PROJETO ARQUITETÔNICO

"CONSTRUÇÃO DA SEGUNDA ETAPA DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DA ORLA, NO MUNICÍPIO DE SANTA TEREZINHA - MT			
SERVIÇO:	PORTA DE ENROLAR MANUAL COMPLETA, ARTICULADA RAIADA LARGA, EM AÇO GALVANIZADO NATURAL, CHAPA NUMERO 24- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNIDADE	TOTAL
MEMÓRIA:	4,20m2	m2	4,2
SERVIÇO:	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	UNIDADE	TOTAL
MEMÓRIA:	(2*4+0,3*2+1*1)	m2	9,6
SERVIÇO:	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	UNIDADE	TOTAL
MEMÓRIA:	((((16,28+16,28+7,08+7,08+6,1+6,85+23,49+14,7+14,25)*2,98)- (0,3*0,3*2+0,8*2,1*2+0,9*2,1*2+2*0,6*2+2,2*1,6+1*0,6+0,8*2,1*3+2*0,6+0,8*2,1+3*1+2*0,6))	m2	308,1278
SERVIÇO:	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	UNIDADE	TOTAL
MEMÓRIA:	((((16,28+16,28+7,08+7,08+6,1+6,85+23,49+14,7+14,25)*2,98)- (0,3*0,3*2+0,8*2,1*2+0,9*2,1*2+2*0,6*2+2,2*1,6+1*0,6+0,8*2,1*3+2*0,6+0,8*2,1+3*1+2*0,6))	m2	308,1278
SERVIÇO:	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	UNIDADE	TOTAL
MEMÓRIA:	((((14,7+7,7+2,45+0,75*2+0,15+7,05+7,25)*3,1)-(0,8*2,1*2+0,9*2,1*2+0,8*2,1*2+2,2*1,6+3*1+0,3*0,3*2+2*0,6*4+1*0,6))	m2	103,88
SERVIÇO:	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	UNIDADE	TOTAL
MEMÓRIA:	(4,5*3,1+(4,5+6,65+2,3+7,8+6,95+14,6)*3,15)	m2	148,77
SERVIÇO:	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	UNIDADE	TOTAL
MEMÓRIA:	((((14,7+7,7+2,45+0,75*2+0,15+7,05+7,25)*3,1)-(0,8*2,1*2+0,9*2,1*2+0,8*2,1*2+2,2*1,6+3*1+0,3*0,3*2+2*0,6*4+1*0,6))	m2	103,88
SERVIÇO:	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	UNIDADE	TOTAL
MEMÓRIA:	(4,5*3,1+(4,5+6,65+2,3+7,8+6,95+14,6)*3,15)	m2	148,77
SERVIÇO:	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS, MEIA PAREDE, OU PAREDE INTEIRA, PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE 20X20 CM, PARA EDIFICAÇÕES HABITACIONAIS UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÕES PÚBLICAS PADRÃO. AF_11/2014	UNIDADE	TOTAL
MEMÓRIA:	((((16,28+16,28+7,08+7,08+23,49)*2,98)-(0,8*2,1*2+0,9*2,1*2+0,3*0,3*2+2*0,6*2))	m2	199,5058
SERVIÇO:	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3 CM ÁREAS SECAS E 3 CM ÁREAS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	UNIDADE	TOTAL
MEMÓRIA:	(12,6*2+3,13*2+2,84+21,03+10,53+11,12)	m2	76,98
SERVIÇO:	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016ÃO. AF_11/2014	UNIDADE	TOTAL
MEMÓRIA:	((12,6*2+3,13*2+2,84+21,03+10,53+11,12)+301,81)	m2	378,79
SERVIÇO:	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	UNIDADE	TOTAL
MEMÓRIA:	(12,6*2+3,13*2+2,84+21,03+10,53+11,12)	m2	76,98
SERVIÇO:	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35CM. AF_06/2014	UNIDADE	TOTAL
MEMÓRIA:	(6,85+14,7+14,25)	m	35,8
SERVIÇO:	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	UNIDADE	TOTAL
MEMÓRIA:	(0,8*2+0,9*2+0,8*3+2,2)	m	8
SERVIÇO:	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	UNIDADE	TOTAL
MEMÓRIA:	301,81	m2	301,81
SERVIÇO:	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	UNIDADE	TOTAL
MEMÓRIA:	(12,6+12,6+3,13+3,13+2,84+21,03+10,53+11,12)	m2	76,98

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE PROJETO ARQUITETÔNICO

“CONSTRUÇÃO DA SEGUNDA ETAPA DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DA ORLA, NO MUNICÍPIO DE SANTA TEREZINHA - MT

SERVIÇO:	UNIDADE	TOTAL
ACABAMENTOS PARA FORRO (MOLDURA EM DRYWALL, COM LARGURA DE 15 CM), AF_05/2017_P	m	106,01
MEMÓRIA: (16,28*2+7,08*2+6,85+23,49+14,7+14,25)		
FORRO EM MADEIRA PINUS, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017	m2	301,81
MEMÓRIA: 301,81		
ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM MADEIRA PINUS). AF_05/2017	m	169,81
MEMÓRIA: ((1,8+14,7+7,25+14,7+0,9+2,45+0,75+3,45+4*4+3,2*4+39,88*2+10,45+4,8))		
CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m2	1,73
MEMÓRIA: 1,73m2		
MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	m2	1,73
MEMÓRIA: 1,73m2		
APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m2	361,27
MEMÓRIA: 361,27		
APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m2	361,27
MEMÓRIA: 361,27		
APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m2	361,27
MEMÓRIA: 361,27		
APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m2	1,73
MEMÓRIA: 1,73		
APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m2	1,73
MEMÓRIA: 1,73		
APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m2	1,73
MEMÓRIA: 1,73		
PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	m2	301,81
MEMÓRIA: 301,81		
PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_P	m2	24,12
MEMÓRIA: 24,12		
PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	m2	21,42
MEMÓRIA: 21,42		
PINTURA VERNIZ (INCOLOR) POLIURETÂNICO (RESINA ALQUÍDICA MODIFICADA) EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	m2	301,81
MEMÓRIA: 301,81		
LIMPEZA FINAL DE OBRA	m2	378,79
MEMÓRIA: ((12,6*2+3,13*2+2,84+21,03+10,53+11,12)+301,81)		

ROGÉRIO NOGUEIRA DIAS

Arquiteto, Urbanista, Especialista em Engenharia de Segurança do Trabalho
CAU A76801-4