VALOR:	**677,48**

FNDE 254 PORTA DE CORRER - PA4- 450 X 265 CM, DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS FIXAS E DUAS FOLHAS DE CORRER PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR 8 MM, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,72000000	R$ 0,73	R$ 3,44
00036888	GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	M	2,20200000	R$ 25,44	R$ 56,01
00004922	PORTA DE CORRER EM ALUMINIO, DUAS FOLHAS MOVEIS COM VIDRO, FECHADURA E PUXADOR EMBUTIDO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	SINAPI	M2	1,00000000	R$ 420,97	R$ 420,97
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,06370000	R$ 30,88	R$ 1,96
					TOTAL Material:	**R$ 482,38**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28200000	R$ 33,62	R$ 9,48
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14100000	R$ 24,88	R$ 3,50
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 12,98**
					VALOR:	**495,36**

FNDE 582 PORTA DE ABRIR 2 FOLHAS - PA5 - 110 X 170 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,81660000	R$ 0,73	R$ 3,51
00036888	GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	M	6,85040000	R$ 25,44	R$ 174,27
00039025	PORTA DE ABRIR, TIPO VENEZIANA, EM ALUMINIO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, 90 CM X 210 CM (LARGURA X ALTURA), SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	SINAPI	UN	0,54730000	R$ 831,05	R$ 454,83
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,88290000	R$ 30,88	R$ 27,26
					TOTAL Material:	**R$ 659,87**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38260000	R$ 33,62	R$ 12,86
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19100000	R$ 24,88	R$ 4,75
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 17,61**
					VALOR:	**677,48**

FNDE 258 JANELA DE ALUMÍNIO - JA-1 - 70 X 125 CM, TIPO GUILHOTINA COMPLETA, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034381	JANELA MAXIM-AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR	SINAPI	UN	2,08330000	R$ 255,53	R$ 532,34
00004377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	24,40000000	R$ 0,22	R$ 5,36
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	1,24670000	R$ 20,41	R$ 25,44
					TOTAL Material:	**R$ 563,14**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70700000	R$ 33,62	R$ 57,38
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85300000	R$ 24,88	R$ 21,22
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 78,60**
					VALOR:	**641,74**

FNDE 583 JANELA DE ALUMÍNIO - JA-2 - 110 X 195 CM, TIPO GUILHOTINACOMPLETA, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034381	JANELA MAXIM-AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR	SINAPI	UN	2,08330000	R$ 255,53	R$ 532,34
00004377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	24,40000000	R$ 0,22	R$ 5,36
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	1,24670000	R$ 20,41	R$ 25,44
					TOTAL Material:	**R$ 563,14**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70700000	R$ 33,62	R$ 57,38
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85300000	R$ 24,88	R$ 21,22
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 78,60**
					VALOR:	**641,74**

FNDE 584 JANELA DE ALUMÍNIO - JA-3 - 140 X 195 CM, TIPO GUILHOTINA COMPLETA, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS (M2)

Assinado por 2 pessoas: MELTON DIAS RAMIRO e CLÁUDIA MASACHO DE CARVALHO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://chacara.1doc.com.br/verificacao/ADF7-5D4D-F305-8C80 e informe o código ADF7-5D4D-F305-8C80

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034381	JANELA MAXIM-AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR	SINAPI	UN	2,08330000	R$ 255,53	R$ 532,34
00004377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	24,40000000	R$ 0,22	R$ 5,36
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	1,24670000	R$ 20,41	R$ 25,44
					TOTAL Material:	R$ 563,14

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70700000	R$ 33,62	R$ 57,38
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85300000	R$ 24,88	R$ 21,22
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 78,60
					VALOR:	641,74

FNDE 585 JANELA DE ALUMÍNIO JA-4 - 200 X 128 CM, TIPO FIXA, PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000599	JANELA FIXA, EM ALUMINIO PERFIL 20, 60 X 80 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR, ACABAMENTO ALUM BRANCO OU BRILHANTE	SINAPI	M2	1,00000000	R$ 632,85	R$ 632,85
00004377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	17,41300000	R$ 0,22	R$ 3,83
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,42400000	R$ 20,41	R$ 8,65
					TOTAL Material:	R$ 645,33

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,72000000	R$ 33,62	R$ 24,20
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	R$ 24,88	R$ 8,95
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 33,15
					VALOR:	678,48

FNDE 586 JANELA DE ALUMÍNIO - JA-5 - 210 X 50 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034381	JANELA MAXIM-AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR	SINAPI	UN	2,08330000	R$ 255,53	R$ 532,34
00004377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	24,40000000	R$ 0,22	R$ 5,36
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	1,24670000	R$ 20,41	R$ 25,44
					TOTAL Material:	R$ 563,14

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70700000	R$ 33,62	R$ 57,38
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85300000	R$ 24,88	R$ 21,22
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 78,60
					VALOR:	641,74

FNDE 587 JANELA DE ALUMÍNIO - JA-6 - 210 X 75 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034381	JANELA MAXIM-AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR	SINAPI	UN	2,08330000	R$ 255,53	R$ 532,34
00004377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	24,40000000	R$ 0,22	R$ 5,36
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	1,24670000	R$ 20,41	R$ 25,44
					TOTAL Material:	R$ 563,14

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70700000	R$ 33,62	R$ 57,38
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85300000	R$ 24,88	R$ 21,22
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 78,60
					VALOR:	641,74

FNDE 588 JANELA DE ALUMÍNIO - JA-7 - 210 X 100 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034381	JANELA MAXIM-AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR	SINAPI	UN	2,08330000	R$ 255,53	R$ 532,34
00004377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	24,40000000	R$ 0,22	R$ 5,36
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	1,24670000	R$ 20,41	R$ 25,44
					TOTAL Material:	R$ 563,14

Assinado por 2 pessoas: MELYSON DIAS RAMIRO E CLAUDIA MAGALHÃES DE CARVALHO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://chacara.1doc.com.br/verificacao/ADF7-5D4D-F305-8C80 e informe o código ADF7-5D4D-F305-8C80

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70700000	R$ 33,62	R$ 57,38
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85300000	R$ 24,88	R$ 21,22
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 78,60
					VALOR:	641,74

FNDE 589 JANELA DE ALUMÍNIO - JA-8 - 210 X 150 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034381	JANELA MAXIM-AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR	SINAPI	UN	2,08330000	R$ 255,53	R$ 532,34
00004377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	24,40000000	R$ 0,22	R$ 5,36
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	1,24670000	R$ 20,41	R$ 25,44
					TOTAL Material:	R$ 563,14

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70700000	R$ 33,62	R$ 57,38
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85300000	R$ 24,88	R$ 21,22
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 78,60
					VALOR:	641,74

FNDE 592 JANELA DE ALUMÍNIO - JA-9 - 70 X 75 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034381	JANELA MAXIM-AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR	SINAPI	UN	2,08330000	R$ 255,53	R$ 532,34
00004377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	24,40000000	R$ 0,22	R$ 5,36
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	1,24670000	R$ 20,41	R$ 25,44
					TOTAL Material:	R$ 563,14

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70700000	R$ 33,62	R$ 57,38
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85300000	R$ 24,88	R$ 21,22
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 78,60
					VALOR:	641,74

FNDE 593 JANELA DE ALUMÍNIO - JA-10 - 135 X 75 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034381	JANELA MAXIM-AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR	SINAPI	UN	2,08330000	R$ 255,53	R$ 532,34
00004377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	24,40000000	R$ 0,22	R$ 5,36
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	1,24670000	R$ 20,41	R$ 25,44
					TOTAL Material:	R$ 563,14

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70700000	R$ 33,62	R$ 57,38
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85300000	R$ 24,88	R$ 21,22
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 78,60
					VALOR:	641,74

FNDE 590 JANELA DE ALUMÍNIO - JA-11 - 420 X 50 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034381	JANELA MAXIM-AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR	SINAPI	UN	2,08330000	R$ 255,53	R$ 532,34
00004377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	24,40000000	R$ 0,22	R$ 5,36
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	1,24670000	R$ 20,41	R$ 25,44
					TOTAL Material:	R$ 563,14

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70700000	R$ 33,62	R$ 57,38
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85300000	R$ 24,88	R$ 21,22
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 78,60
					VALOR:	641,74

FNDE 591 JANELA DE ALUMÍNIO - JA-12 - 560 X 100 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

D4D-F305-8C80
Assinado por 2 pessoas: MEL TONON BAS RAMOS E CLÁUDIA MACACHO DE CARVALHO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://chacara.1doc.com.br/verificacao/ADF7-5D4D-F305-8C80 e informe o código ADF7-5

00034381	JANELA MAXIM-AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR	SINAPI	UN	2,08330000	R$ 255,53	R$ 532,34
00004377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	24,40000000	R$ 0,22	R$ 5,36
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	1,24670000	R$ 20,41	R$ 25,44
					TOTAL Material:	**R$ 563,14**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70700000	R$ 33,62	R$ 57,38
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85300000	R$ 24,88	R$ 21,22
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 78,60**
					VALOR:	**641,74**

FNDE 594 JANELA DE ALUMÍNIO - JA-13 - 60 X 20 CM, COM MALHA DE 3 A 7 MM (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010932	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 4,19 MM (8 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	SINAPI	M2	1,00000000	R$ 89,33	R$ 89,33
					TOTAL Material:	**R$ 89,33**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88241	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,50000000	R$ 29,12	R$ 43,68
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,50000000	R$ 33,37	R$ 83,42
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 127,10**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94589	CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	SINAPI	M	2,50000000	R$ 21,98	R$ 54,95
					TOTAL Serviço:	**R$ 54,95**
					VALOR:	**271,38**

FNDE 595 JANELA DE ALUMÍNIO - JA-14 - 120 X 20 CM, COM MALHA DE 3 A 7 MM (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010932	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 4,19 MM (8 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	SINAPI	M2	1,00000000	R$ 89,33	R$ 89,33
					TOTAL Material:	**R$ 89,33**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88241	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,50000000	R$ 29,12	R$ 43,68
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,50000000	R$ 33,37	R$ 83,42
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 127,10**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94589	CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	SINAPI	M	2,50000000	R$ 21,98	R$ 54,95
					TOTAL Serviço:	**R$ 54,95**
					VALOR:	**271,38**

25.20.020 TELA DE PROTEÇÃO TIPO MOSQUITEIRA REMOVÍVEL, EM FIBRA DE VIDRO COM REVESTIMENTO EM PVC E REQUADRO EM ALUMÍNIO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
R.03.000.020338	Tela tipo mosquiteira removível em fibra de vidro revestida em pvc, perfil alumínio, borracha EPDM, Kit fixação com 4 cantoneiras, travas e parafusos com buchas	SP Obras	M2	1,00000000	R$ 210,71	R$ 210,71
					TOTAL Material:	**R$ 210,71**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33300000	R$ 33,62	R$ 11,19
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33300000	R$ 24,88	R$ 8,28
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 19,47**
					VALOR:	**230,18**

FNDE 279 PORTA DE VIDRO - PV1 - 185 X 230 CM, DE ABRIR DUAS FOLHAS TEMPERADO INCOLOR 10 MM, CONFORME PROJETO (M2)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102183	PORTA PIVOTANTE DE VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 90X210 CM, ESPESSURA DE 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_11/2025	SINAPI	UN	0,53000000	R$ 1.248,14	R$ 661,51
					TOTAL Serviço:	**R$ 661,51**
					VALOR:	**661,51**

FNDE 280 PF1 - PORTÃO METÁLICO DE ABRIR, 1,40 X 2,20 M, COM CHAPA METÁLICA, INCLUSO PINTURA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92716	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - CHP DIURNO. AF_05/2023 - Percentual=1,0000%	SINAPI	CHP	4,03000000	R$ 84,01	R$ 341,94

Assinado por 2 pessoas: MEL TONON DIAS RAMIRO e CLÁUDIA MAGACHO DE CARVALHO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://chacara.1doc.com.br/verificacao/ADF7-5D4D-F305-8C80 e informe o código ADF7-5D4D-F305-8C80

					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 341,94

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000546	BARRA DE ACO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA) - Percentual=1,0000%	SINAPI	KG	0,32800000	R$ 8,65	R$ 2,86
00043105	CHAPA DE ACO CARBONO GALVANIZADA, PERFURADA (GRADE FUROS) E = 1,5 MM, DIAMETRO DO FURO = 9,52 MM (FUROS ALTERNADOS HORIZ.) - Percentual=1,0000%	SINAPI	KG	0,32800000	R$ 36,31	R$ 12,02
00011456	FERROLHO COM FECHO /TRINCO REDONDO, EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 10" A 12" E ESPESSURA MINIMA DA CHAPA DE 1,50 MM - Percentual=1,0000%	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 21,21	R$ 21,42
00007698	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/4", E = *3,25* MM, PESO *3,14* KG/M (NBR 5580) - Percentual=1,0000%	SINAPI	M	2,25000000	R$ 54,69	R$ 124,28
					TOTAL Material:	R$ 160,58

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,77000000	R$ 27,45	R$ 76,03
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - Percentual=1,0000%	SINAPI	H	0,31200000	R$ 33,62	R$ 10,59
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - Percentual=1,0000%	SINAPI	H	2,77000000	R$ 33,37	R$ 93,35
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 179,97

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100754	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020 - Percentual=1,0000%	SINAPI	M2	2,00000000	R$ 36,43	R$ 73,58
100722	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020 - Percentual=1,0000%	SINAPI	M2	2,00000000	R$ 30,27	R$ 61,14
					TOTAL Serviço:	R$ 134,72
					VALOR:	817,21

FNDE 08 PF2 - PORTÃO METÁLICO DE ABRIR, 1,40 X 1,05 M, COM CHAPA METÁLICA, INCLUSO PINTURA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92716	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	4,03000000	R$ 84,01	R$ 338,56
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 338,56

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000546	BARRA DE ACO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	SINAPI	KG	0,32800000	R$ 8,65	R$ 2,83
00043105	CHAPA DE ACO CARBONO GALVANIZADA, PERFURADA (GRADE FUROS) E = 1,5 MM, DIAMETRO DO FURO = 9,52 MM (FUROS ALTERNADOS HORIZ.)	SINAPI	KG	0,32800000	R$ 36,31	R$ 11,90
00011456	FERROLHO COM FECHO /TRINCO REDONDO, EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 10" A 12" E ESPESSURA MINIMA DA CHAPA DE 1,50 MM	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 21,21	R$ 21,21
00007698	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/4", E = *3,25* MM, PESO *3,14* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	2,25000000	R$ 54,69	R$ 123,05
					TOTAL Material:	R$ 158,99

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88241	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,77000000	R$ 29,12	R$ 80,66
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31200000	R$ 33,62	R$ 10,48
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,77000000	R$ 33,37	R$ 92,43
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 183,57

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100754	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	SINAPI	M2	2,00000000	R$ 36,43	R$ 72,86
100722	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	SINAPI	M2	2,00000000	R$ 30,27	R$ 60,54
					TOTAL Serviço:	R$ 133,40
					VALOR:	814,52

FNDE 281 FECHAMENTO EM CHAPA METÁLICA PERFURADA, INCLUSO PINTURA, CONFORME PROJETO (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92716	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - CHP DIURNO. AF_05/2023 - Percentual=1,0000%	SINAPI	CHP	4,03000000	R$ 84,01	R$ 341,94
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 341,94

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000546	BARRA DE ACO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA) - Percentual=1,0000%	SINAPI	KG	0,32800000	R$ 8,65	R$ 2,86
00043105	CHAPA DE ACO CARBONO GALVANIZADA, PERFURADA (GRADE FUROS) E = 1,5 MM, DIAMETRO DO FURO = 9,52 MM (FUROS ALTERNADOS HORIZ.) - Percentual=1,0000%	SINAPI	KG	0,32800000	R$ 36,31	R$ 12,02

Assinado por 2 pessoas: MELTON DIAS RAMIRO e CLÁUDIA MACHADO DE CARVALHO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://chacara.1doc.com.br/verificacao/ADF7-5D4D-F305-8C80 e informe o código ADF7-5D4D-F305-8C80

00007698	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/4", E = *3,25* MM, PESO *3,14* KG/M (NBR 5580) - Percentual=1,0000%	SINAPI	M	2,25000000	R$ 54,69	R$ 124,28
					TOTAL Material:	**R$ 139,16**
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,77000000	R$ 27,45	R$ 76,03
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - Percentual=1,0000%	SINAPI	H	0,31200000	R$ 33,62	R$ 10,59
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - Percentual=1,0000%	SINAPI	H	2,77000000	R$ 33,37	R$ 93,35
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 179,97**
Serviço		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
100754	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020 - Percentual=1,0000%	SINAPI	M2	2,00000000	R$ 36,43	R$ 73,58
100722	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020 - Percentual=1,0000%	SINAPI	M2	2,00000000	R$ 30,27	R$ 61,14
					TOTAL Serviço:	**R$ 134,72**
					VALOR:	**795,79**

FNDE 282 GUARDA-CORPO CONFECCIONADO COM CHAPA METÁLICA PERFURADA, INCLUSO PINTURA, CONFORME PROJETO (M2)

Equipamento Custo Horário		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
92716	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - CHP DIURNO. AF_05/2023 - Percentual=1,0000%	SINAPI	CHP	4,03000000	R$ 84,01	R$ 341,94
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 341,94**
Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
00000546	BARRA DE ACO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA) - Percentual=1,0000%	SINAPI	KG	0,32800000	R$ 8,65	R$ 2,86
00043105	CHAPA DE ACO CARBONO GALVANIZADA, PERFURADA (GRADE FUROS) E = 1,5 MM, DIAMETRO DO FURO = 9,52 MM (FUROS ALTERNADOS HORIZ.) - Percentual=1,0000%	SINAPI	KG	0,32800000	R$ 36,31	R$ 12,02
00011456	FERROLHO COM FECHO /TRINCO REDONDO, EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 10" A 12" E ESPESSURA MINIMA DA CHAPA DE 1,50 MM	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 21,21	R$ 21,21
00007698	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/4", E = *3,25* MM, PESO *3,14* KG/M (NBR 5580) - Percentual=1,0000%	SINAPI	M	2,25000000	R$ 54,69	R$ 124,28
					TOTAL Material:	**R$ 160,37**
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,77000000	R$ 27,45	R$ 76,03
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - Percentual=1,0000%	SINAPI	H	0,31200000	R$ 33,62	R$ 10,59
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - Percentual=1,0000%	SINAPI	H	2,77000000	R$ 33,37	R$ 93,35
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 179,97**
Serviço		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
100754	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020 - Percentual=1,0000%	SINAPI	M2	2,00000000	R$ 36,43	R$ 73,58
100722	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020 - Percentual=1,0000%	SINAPI	M2	2,00000000	R$ 30,27	R$ 61,14
					TOTAL Serviço:	**R$ 134,72**
					VALOR:	**817,00**

FNDE 60 FECHAMENTO DE PLATIBANDA EM CHAPA METÁLICA PERFURADA, INCLUSO PINTURA, CONFORME PROJETO (M2)

Equipamento Custo Horário		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
92716	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - CHP DIURNO. AF_05/2023 - Percentual=1,0000%	SINAPI	CHP	4,03000000	R$ 84,01	R$ 341,94
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 341,94**
Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
00000546	BARRA DE ACO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA) - Percentual=1,0000%	SINAPI	KG	0,32800000	R$ 8,65	R$ 2,86
00043105	CHAPA DE ACO CARBONO GALVANIZADA, PERFURADA (GRADE FUROS) E = 1,5 MM, DIAMETRO DO FURO = 9,52 MM (FUROS ALTERNADOS HORIZ.) - Percentual=1,0000%	SINAPI	KG	0,32800000	R$ 36,31	R$ 12,02
00007698	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/4", E = *3,25* MM, PESO *3,14* KG/M (NBR 5580) - Percentual=1,0000%	SINAPI	M	2,25000000	R$ 54,69	R$ 124,28
					TOTAL Material:	**R$ 139,16**
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
00000252	AJUDANTE DE SERRALHEIRO (HORISTA) - Percentual=1,0000%	SINAPI	H	2,77000000	R$ 20,00	R$ 55,95
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 55,95**

Assinado por 2 pessoas: MEL TONON DIAS TAMIRO e CLAUDIA MACACHO DE CARVALHO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://chacara.1doc.com.br/verificacao/ADF7-5D4D-F305-8C80 e informe o código ADF7-5D4D-F305-8C80

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - Percentual=1,0000%	SINAPI	H	0,31200000	R$ 33,62	R$ 10,59
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - Percentual=1,0000%	SINAPI	H	2,77000000	R$ 33,37	R$ 93,35
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 103,94

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100754	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020 - Percentual=1,0000%	SINAPI	M2	2,00000000	R$ 36,43	R$ 73,58
100722	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020 - Percentual=1,0000%	SINAPI	M2	2,00000000	R$ 30,27	R$ 61,14
					TOTAL Serviço:	R$ 134,72
					VALOR:	775,71

FNDE 283 CERCA/GRADIL H=1,58M, MALHA 5 X 15CM - GALVANIZADO (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,50000000	R$ 27,45	R$ 41,17
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,50000000	R$ 33,37	R$ 50,05
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 91,22

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
34.05.360	Gradil tela eletrosoldado, malha de 5 x 15cm, galvanizado	SP Obras	M2	1,00000000	R$ 208,60	R$ 208,60
					TOTAL Serviço:	R$ 208,60
					VALOR:	299,82

FNDE 284 P01 - PORTÃO METÁLICO 1,85 x 2,10 M , MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL), NA COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H.03.000.031296	Portão tipo gradil 1 ou 2 folhas, com ou sem bandeira, sob medida	SP Obras	M2	1,20000000	R$ 858,82	R$ 1.030,58
					TOTAL Material:	R$ 1.030,58

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,50000000	R$ 27,45	R$ 68,62
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,50000000	R$ 33,37	R$ 83,42
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 152,04
					VALOR:	1.182,62

FNDE 285 P02 - PORTÃO METÁLICO 1,40 X 2,00 M , MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL), NA COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H.03.000.031296	Portão tipo gradil 1 ou 2 folhas, com ou sem bandeira, sob medida	SP Obras	M2	1,20000000	R$ 858,82	R$ 1.030,58
					TOTAL Material:	R$ 1.030,58

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,50000000	R$ 27,45	R$ 68,62
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,50000000	R$ 33,37	R$ 83,42
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 152,04
					VALOR:	1.182,62

FNDE 286 P03 - PORTÃO METÁLICO 1,20 X 2,00 M , MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL), NA COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H.03.000.031296	Portão tipo gradil 1 ou 2 folhas, com ou sem bandeira, sob medida	SP Obras	M2	1,20000000	R$ 858,82	R$ 1.030,58
					TOTAL Material:	R$ 1.030,58

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,50000000	R$ 27,45	R$ 68,62
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,50000000	R$ 33,37	R$ 83,42
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 152,04
					VALOR:	1.182,62

FNDE 596 P04 - PORTÃO METÁLICO 3.12 X 2,10 M , MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL), NA COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H.03.000.031296	Portão tipo gradil 1 ou 2 folhas, com ou sem bandeira, sob medida	SP Obras	M2	1,20000000	R$ 858,82	R$ 1.030,58
					TOTAL Material:	R$ 1.030,58

Assinado por 2 pessoas: MELTON DIAS RAMOS e CLÁUDIA MAGALHÃES DE CARVALHO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://chacara.1doc.com.br/verificacao/ADF7-5D4D-F305-8C80 e informe o código ADF7-5D4D-F305-8C80

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,50000000	R$ 27,45	R$ 68,62
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,50000000	R$ 33,37	R$ 83,42
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R$ 152,04
				VALOR:		1.182,62

FNDE 20 TELHA TERMOISOLANTE REVESTIDA EM ACO GALVALUME, FACE SUPERIOR TRAPEZOIDAL E FACE INFERIOR PLANA (NAO INCLUI ACESSORIOS DE FIXACAO), REVEST COM ESPESSURA DE 0,50 MM, COM PRE-PINTURA DE COR BRANCA NAS DUAS FACES, NUCLEO EM POLIIOCIANURATO (PIR) COM ESPESSURA DE 50 MM (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004380	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA 5/16" X 120 MM PARA TELHA FIBROCIMENTO	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 1,38	R$ 1,38
00043071	TELHA TERMOISOLANTE REVESTIDA EM ACO GALVALUME, FACE SUPERIOR TRAPEZOIDAL E FACE INFERIOR PLANA (NAO INCLUI ACESSORIOS DE FIXACAO), REVEST COM ESPESSURA DE 0,50 MM, COM PRE-PINTURA DE COR BRANCA NAS DUAS FACES, NUCLEO EM POLIISOCIANURATO (PIR) COM ESPESSURA DE 50 MM	SINAPI	M2	1,06000000	R$ 145,04	R$ 153,74
				TOTAL Material:		R$ 155,12

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22000000	R$ 32,89	R$ 7,23
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22000000	R$ 24,88	R$ 5,47
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R$ 12,70
				VALOR:		167,82

FNDE 65 CUMEEIRA NORMAL PARA TELHA TRAPEZOIDAL DE AÇO, E = 0,5 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO (M)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00270000	R$ 30,54	R$ 0,08
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00200000	R$ 31,59	R$ 0,06
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R$ 0,14

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
F.14.000.025529	Cumeeira em chapa de aço galvalume pré-pintada, perfil trapezoidal, espessura de 0,50mm; ref. LR-40 da Perfilor, RT-40 da Regional, MBP-40 do Grupo MBP ou equivalente	SP Obras	M	2,00000000	R$ 61,82	R$ 123,64
00011029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXACAO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO	SINAPI	CJ	6,00000000	R$ 1,83	R$ 10,98
				TOTAL Material:		R$ 134,62

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	R$ 24,88	R$ 2,48
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	R$ 32,56	R$ 3,25
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R$ 5,73
				VALOR:		140,49

FNDE 172 IMPERMEABILIZAÇÃO DE VIGA BALDRAME COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000626	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA DE EMULSAO ASFALTICA PARA IMPERMEABILIZACAO FLEXIVEL)	SINAPI	KG	1,50000000	R$ 16,66	R$ 24,99
				TOTAL Material:		R$ 24,99

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09690000	R$ 29,06	R$ 2,81
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42990000	R$ 33,62	R$ 14,45
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R$ 17,26
				VALOR:		42,25

FNDE 173 IMPERMEABILIZAÇÃO DA LAJE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000626	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA DE EMULSAO ASFALTICA PARA IMPERMEABILIZACAO FLEXIVEL)	SINAPI	KG	1,50000000	R$ 16,66	R$ 24,99
				TOTAL Material:		R$ 24,99

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09690000	R$ 29,06	R$ 2,81
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42990000	R$ 33,62	R$ 14,45
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R$ 17,26
				VALOR:		42,25

Assinado por 2 pessoas: MEL TONON DAS RAMOS e CLÁUDIA MAGÁCIO DE CARVALHO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://chacara.1doc.com.br/verificacao/ADF7-5D4D-F305-8C80 e informe o código ADF7-5D4D-F305-8C80

FNDE 174 IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000626	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA DE EMULSAO ASFALTICA PARA IMPERMEABILIZACAO FLEXIVEL)	SINAPI	KG	1,50000000	R$ 16,66	R$ 24,99
					TOTAL Material:	**R$ 24,99**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09690000	R$ 29,06	R$ 2,81
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42990000	R$ 33,62	R$ 14,45
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 17,26**
					VALOR:	**42,25**

FNDE 175 IMPERMEABILIZAÇÃO DA PAREDE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000626	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA DE EMULSAO ASFALTICA PARA IMPERMEABILIZACAO FLEXIVEL)	SINAPI	KG	1,50000000	R$ 16,66	R$ 24,99
					TOTAL Material:	**R$ 24,99**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09690000	R$ 29,06	R$ 2,81
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42990000	R$ 33,62	R$ 14,45
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 17,26**
					VALOR:	**42,25**

FNDE 293 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10X10 CM COR AMARELA APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	4,91000000	R$ 0,68	R$ 3,33
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,54860000	R$ 3,99	R$ 2,18
00000536	REVESTIMENTO PARA PAREDE, EM CERAMICA ESMALTADA, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,06180000	R$ 30,33	R$ 32,20
					TOTAL Material:	**R$ 37,71**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67940000	R$ 35,65	R$ 24,22
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30890000	R$ 24,88	R$ 7,68
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 31,90**
					VALOR:	**69,61**

FNDE 294 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10X10 CM COR AZUL APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	4,91000000	R$ 0,68	R$ 3,33
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,54860000	R$ 3,99	R$ 2,18
00000536	REVESTIMENTO PARA PAREDE, EM CERAMICA ESMALTADA, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,06180000	R$ 30,33	R$ 32,20
					TOTAL Material:	**R$ 37,71**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67940000	R$ 35,65	R$ 24,22
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30890000	R$ 24,88	R$ 7,68
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 31,90**
					VALOR:	**69,61**

FNDE 295 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10X10 CM COR BRANCA APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	4,91000000	R$ 0,68	R$ 3,33
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,54860000	R$ 3,99	R$ 2,18
00000536	REVESTIMENTO PARA PAREDE, EM CERAMICA ESMALTADA, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,06180000	R$ 30,33	R$ 32,20
					TOTAL Material:	**R$ 37,71**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67940000	R$ 35,65	R$ 24,22
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30890000	R$ 24,88	R$ 7,68
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 31,90**
					VALOR:	**69,61**

Assinado por 2 pessoas: NELTON DIAS RAMIRO e CLÁUDIA MAGALHÃES DE CARVALHO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://chacara.1doc.com.br/verificacao/ADF7-5D4D-F305-8C80 e informe o código ADF7-5D4D-F305-8C80

FNDE 296 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10X10 CM COR VERMELHA APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	4,91000000	R$ 0,68	R$ 3,33
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,54860000	R$ 3,99	R$ 2,18
00000536	REVESTIMENTO PARA PAREDE, EM CERAMICA ESMALTADA, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,06180000	R$ 30,33	R$ 32,20
					TOTAL Material:	R$ 37,71
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88256	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67940000	R$ 35,65	R$ 24,22
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30890000	R$ 24,88	R$ 7,68
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 31,90
					VALOR:	**69,61**

FNDE 245 RODA MEIO EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO COM COLA (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044396	COLA BRANCA BASE PVA	SINAPI	KG	0,04030000	R$ 49,96	R$ 2,01
00006186	RODAPE DE MADEIRA MACICA CUMARU/IPE CHAMPANHE OU EQUIVALENTE DA REGIAO, *1,5 X 7 CM	SINAPI	M	1,03500000	R$ 27,00	R$ 27,94
					TOTAL Material:	R$ 29,95
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36350000	R$ 32,89	R$ 11,95
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15140000	R$ 24,88	R$ 3,76
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 15,71
					VALOR:	**45,66**

FNDE 37 CANTONEIRA DE BORRACHA - AMBIENTE SOLÁRIO (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004806	TESTEIRA ANTIDERRAPANTE PARA PISO VINILICO *5 X 2,5* CM, E = 2 MM	SINAPI	M	1,10000000	R$ 18,35	R$ 20,18
					TOTAL Material:	R$ 20,18
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88256	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000	R$ 35,65	R$ 21,39
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	R$ 24,88	R$ 9,95
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 31,34
					VALOR:	**51,52**

FNDE 18 FORRO DE FIBRA MINERAL EM PLACAS DE 1250 x 625 MM, E = 15 MM, BORDA RETA, COM PINTURA ANTIMOFO, APOIADO EM PERFIL DE ACO GALVANIZADO COM 24 MM DE BASE - INSTALADO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043131	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	SINAPI	KG	0,02830000	R$ 23,15	R$ 0,65
00039443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	SINAPI	UN	3,18460000	R$ 0,28	R$ 0,89
00040547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	SINAPI	CENTO	0,00941000	R$ 32,19	R$ 0,30
00039430	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	SINAPI	UN	0,94100000	R$ 1,75	R$ 1,64
00039571	PERFIL LONGARINA (PRINCIPAL), T CLICADO, EM ACO, BRANCO NAS FACES APARENTES, PARA FORRO REMOVIVEL, 24 X 32 X 3750 MM (L X H X C	SINAPI	M	1,01890000	R$ 4,21	R$ 4,28
00039570	PERFIL TRAVESSA (SECUNDARIO), T CLICADO, EM ACO GALVANIZADO, BRANCO, PARA FORRO REMOVIVEL, 24 X 1250 MM (L X C)	SINAPI	M	1,40100000	R$ 4,13	R$ 5,78
00039515	PLACA DE FIBRA MINERAL PARA FORRO, DE 1250 X 625 MM, E = 15 MM, BORDA RETA, COM PINTURA ANTIMOFO (NAO INCLUI PERFIS)	SINAPI	UN	1,36830000	R$ 47,03	R$ 64,35
					TOTAL Material:	R$ 77,89
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88278	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47860000	R$ 29,01	R$ 13,88
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 13,88
					VALOR:	**91,77**

FNDE 09 NATA DE CIMENTO COM COLA PVA, PARA NIVELAMENTO DE CONTRAPISO PARA ASSENTAMENTO DE PISO VINÍLICO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,02000000	R$ 0,77	R$ 0,01
00044396	COLA BRANCA BASE PVA	SINAPI	KG	0,10000000	R$ 49,96	R$ 4,99
					TOTAL Material:	R$ 5,00
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**

ADF7-5D4D-F305-8C80
Assinado por 2 pessoas: MELTON NOVAIS AMARO e CLAUDIA MACACHO DE CARVALHO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://chacara.1doc.com.br/verificacao/ADF7-5D4D-F305-8C80 e informe o código

88242	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09000000	R$ 27,51	R$ 2,47
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 2,47**
					VALOR:	**7,47**

FNDE 298 PISO VINÍLICO EM MANTA, PADRÃO LISO, AMARELO, ESPESSURA 2 MM, FIXADO COM COLA. (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004791	ADESIVO ACRILICO DE BASE AQUOSA / COLA DE CONTATO	SINAPI	KG	0,09500000	R$ 55,27	R$ 5,25
00004792	PLACA VINILICA SEMIFLEXIVEL PARA PISOS, E = 3,2 MM, 30 X 30 CM (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,16000000	R$ 166,24	R$ 192,83
					TOTAL Material:	**R$ 198,08**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32400000	R$ 33,62	R$ 10,89
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16200000	R$ 24,88	R$ 4,03
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 14,92**
					VALOR:	**213,00**

FNDE 297 PISO VINÍLICO EM MANTA, PADRÃO LISO, CINZA ESCURO, ESPESSURA 2 MM, FIXADO COM COLA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004791	ADESIVO ACRILICO DE BASE AQUOSA / COLA DE CONTATO	SINAPI	KG	0,09500000	R$ 55,27	R$ 5,25
00004792	PLACA VINILICA SEMIFLEXIVEL PARA PISOS, E = 3,2 MM, 30 X 30 CM (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,16000000	R$ 166,24	R$ 192,83
					TOTAL Material:	**R$ 198,08**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32400000	R$ 33,62	R$ 10,89
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16200000	R$ 24,88	R$ 4,03
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 14,92**
					VALOR:	**213,00**

FNDE 299 PISO VINÍLICO EM MANTA, PADRÃO LISO, AZUL, ESPESSURA 2 MM, FIXADO COM COLA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004791	ADESIVO ACRILICO DE BASE AQUOSA / COLA DE CONTATO	SINAPI	KG	0,09500000	R$ 55,27	R$ 5,25
00004792	PLACA VINILICA SEMIFLEXIVEL PARA PISOS, E = 3,2 MM, 30 X 30 CM (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,16000000	R$ 166,24	R$ 192,83
					TOTAL Material:	**R$ 198,08**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32400000	R$ 33,62	R$ 10,89
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16200000	R$ 24,88	R$ 4,03
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 14,92**
					VALOR:	**213,00**

FNDE 300 PISO VINÍLICO EM MANTA, PADRÃO LISO, CINZA CLARO, ESPESSURA 2 MM, FIXADO COM COLA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004791	ADESIVO ACRILICO DE BASE AQUOSA / COLA DE CONTATO	SINAPI	KG	0,09500000	R$ 55,27	R$ 5,25
00004792	PLACA VINILICA SEMIFLEXIVEL PARA PISOS, E = 3,2 MM, 30 X 30 CM (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,16000000	R$ 166,24	R$ 192,83
					TOTAL Material:	**R$ 198,08**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32400000	R$ 33,62	R$ 10,89
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16200000	R$ 24,88	R$ 4,03
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 14,92**
					VALOR:	**213,00**

FNDE 400 PISO PODOTÁTIL DE ALERTA, COR AMARELA, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	SINAPI	KG	1,21500000	R$ 2,09	R$ 2,53
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,24000000	R$ 0,77	R$ 0,18
00038186	PISO TATIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 12 MM, PARA ARGAMASSA	SINAPI	M2	0,25000000	R$ 585,35	R$ 146,37
					TOTAL Material:	**R$ 149,08**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43700000	R$ 33,62	R$ 14,69
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21800000	R$ 24,88	R$ 5,42
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 20,11**
					VALOR:	**169,15**

FNDE 401 PISO PODOTÁTIL DE ALERTA, COR AZUL, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA (M)

Assinado por 2 pessoas: MELTON NUNES DIAS TAMURO e CLAUDIA MAGALHÃES DE CARVALHO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://chacara.1doc.com.br/verificacao/ADF7-5D4D-F305-8C80 e informe o código ADF7-5D4D-F305-8C80

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	SINAPI	KG	1,21500000	R$ 2,09	R$ 2,53
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,24000000	R$ 0,77	R$ 0,18
00038186	PISO TATIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 12 MM, PARA ARGAMASSA	SINAPI	M2	0,25000000	R$ 585,35	R$ 146,33
					TOTAL Material:	R$ 149,04

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43700000	R$ 33,62	R$ 14,69
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21800000	R$ 24,88	R$ 5,42
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 20,11
					VALOR:	169,15

FNDE 190 PISO PODOTÁTIL DE ALERTA, COR VERMELHA, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034353	ARGAMASSA COLANTE AC II	SINAPI	KG	10,00000000	R$ 1,26	R$ 12,60
00036178	PISO TATIL / PODOTATIL, LADRILHO HIDRAULICO/CONCRETO, *40 X 40* CM, E= 2,5* CM, PADRAO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, COR NATURAL	SINAPI	UN	6,25000000	R$ 15,54	R$ 97,12
					TOTAL Material:	R$ 109,72

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,27900000	R$ 33,62	R$ 42,99
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,55700000	R$ 24,88	R$ 63,61
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 106,60
					VALOR:	216,32

FNDE 10 COLCHÃO DRENANTE DE AREIA H= 30 CM (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01900000	R$ 162,41	R$ 3,08
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 3,08

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,25000000	R$ 173,74	R$ 217,17
					TOTAL Material:	R$ 217,17

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03170000	R$ 24,88	R$ 0,78
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 0,78
					VALOR:	221,03

FNDE 38 FITA 3M COLANTE ANTIDERRAPANTE PARA PISO (M)

Cotação		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
FNDEI02	FITA 3M COLANTE ANTIDERRAPANTE	PRÓPRIA	M	1,10000000	R$ 21,78	R$ 23,95
					TOTAL Cotação:	R$ 23,95

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	R$ 24,88	R$ 1,99
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 1,99
					VALOR:	25,94

FNDE 402 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA, COR BRANCO GELO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,22850000	R$ 34,43	R$ 7,86
					TOTAL Material:	R$ 7,86

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16310000	R$ 35,36	R$ 5,76
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05440000	R$ 24,88	R$ 1,35
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 7,11
					VALOR:	14,97

FNDE 403 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA, COR VERMELHO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,22850000	R$ 34,43	R$ 7,86
					TOTAL Material:	R$ 7,86

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16310000	R$ 35,36	R$ 5,76

Assinado por 2 pessoas: MELISSA AMARO E CLAUDIA MARCHIO DE CARVALHO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://chacara.1doc.com.br/verificacao/ADF7-5D4D-F305-8C80 e informe o código ADF7-5D4D-F305-8C80

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05440000	R$ 24,88	R$ 1,35
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 7,11**
					VALOR:	**14,97**

FNDE 404 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA, COR CINZA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,22850000	R$ 34,43	R$ 7,86
					TOTAL Material:	**R$ 7,86**
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16310000	R$ 35,36	R$ 5,76
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05440000	R$ 24,88	R$ 1,35
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 7,11**
					VALOR:	**14,97**

FNDE 405 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA, COR AZUL, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,22850000	R$ 34,43	R$ 7,86
					TOTAL Material:	**R$ 7,86**
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16310000	R$ 35,36	R$ 5,76
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05440000	R$ 24,88	R$ 1,35
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 7,11**
					VALOR:	**14,97**

FNDE 35 PINTURA COM TINTA EPÓXI EM PAREDES, COR VERDE, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005330	DILUENTE EPOXI	SINAPI	L	0,06400000	R$ 64,46	R$ 4,12
00044072	PRIMER EPOXI / EPOXIDICO	SINAPI	L	0,20160000	R$ 157,34	R$ 31,71
00007304	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	SINAPI	L	0,32200000	R$ 104,50	R$ 33,64
					TOTAL Material:	**R$ 69,47**
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22700000	R$ 35,36	R$ 8,02
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07570000	R$ 24,88	R$ 1,88
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 9,90**
					VALOR:	**79,37**

FNDE 36 PINTURA COM TINTA EPÓXI EM PAREDES, COR LARANJA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005330	DILUENTE EPOXI	SINAPI	L	0,06400000	R$ 64,46	R$ 4,12
00044072	PRIMER EPOXI / EPOXIDICO	SINAPI	L	0,20160000	R$ 157,34	R$ 31,71
00007304	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	SINAPI	L	0,32200000	R$ 104,50	R$ 33,64
					TOTAL Material:	**R$ 69,47**
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22700000	R$ 35,36	R$ 8,02
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07570000	R$ 24,88	R$ 1,88
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 9,90**
					VALOR:	**79,37**

FNDE 201 PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO EM RODAMEIO DE MADEIRA, 2 DEMÃOS - COR BRANCO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,01400000	R$ 28,28	R$ 0,39
00007311	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	SINAPI	L	0,14030000	R$ 52,32	R$ 7,34
					TOTAL Material:	**R$ 7,73**
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38050000	R$ 35,36	R$ 13,45
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 13,45**
					VALOR:	**21,18**

FNDE 406 PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, COR AMARELO, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005330	DILUENTE EPOXI	SINAPI	L	0,06400000	R$ 64,46	R$ 4,12
00012815	FITA CREPE ROLO DE *25* MM X 50 M	SINAPI	UN	0,01000000	R$ 17,27	R$ 0,17
00044072	PRIMER EPOXI / EPOXIDICO	SINAPI	L	0,20160000	R$ 157,34	R$ 31,71

ADF7-5D4D-F305-8C80
Assinado por 2 pessoas: MEL TOMONDAS RAMOS e CLAUDIA MAGACHO DE CARVALHO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://chacara.1doc.com.br/verificacao/ADF7-5D4D-F305-8C80 e informe o código

00007304	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	SINAPI	L	0,32200000	R$ 104,50	R$ 33,64
					TOTAL Material:	**R$ 69,64**

Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27500000	R$ 35,36	R$ 9,72
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11500000	R$ 24,88	R$ 2,86
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 12,58**
					VALOR:	**82,22**

FNDE 407 PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, COR AZUL, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI (M2)

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
00005330	DILUENTE EPOXI	SINAPI	L	0,06400000	R$ 64,46	R$ 4,12
00012815	FITA CREPE ROLO DE *25* MM X 50 M	SINAPI	UN	0,01000000	R$ 17,27	R$ 0,17
00044072	PRIMER EPOXI / EPOXIDICO	SINAPI	L	0,20160000	R$ 157,34	R$ 31,71
00007304	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	SINAPI	L	0,32200000	R$ 104,50	R$ 33,64
					TOTAL Material:	**R$ 69,64**

Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27500000	R$ 35,36	R$ 9,72
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11500000	R$ 24,88	R$ 2,86
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 12,58**
					VALOR:	**82,22**

FNDE 409 PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, COR CINZA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI (M2)

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
00005330	DILUENTE EPOXI	SINAPI	L	0,06400000	R$ 64,46	R$ 4,12
00012815	FITA CREPE ROLO DE *25* MM X 50 M	SINAPI	UN	0,01000000	R$ 17,27	R$ 0,17
00044072	PRIMER EPOXI / EPOXIDICO	SINAPI	L	0,20160000	R$ 157,34	R$ 31,71
00007304	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	SINAPI	L	0,32200000	R$ 104,50	R$ 33,64
					TOTAL Material:	**R$ 69,64**

Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27500000	R$ 35,36	R$ 9,72
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11500000	R$ 24,88	R$ 2,86
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 12,58**
					VALOR:	**82,22**

FNDE 409 PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, COR CINZA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI (M2)

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
00005330	DILUENTE EPOXI	SINAPI	L	0,06400000	R$ 64,46	R$ 4,12
00012815	FITA CREPE ROLO DE *25* MM X 50 M	SINAPI	UN	0,01000000	R$ 17,27	R$ 0,17
00044072	PRIMER EPOXI / EPOXIDICO	SINAPI	L	0,20160000	R$ 157,34	R$ 31,71
00007304	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	SINAPI	L	0,32200000	R$ 104,50	R$ 33,64
					TOTAL Material:	**R$ 69,64**

Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27500000	R$ 35,36	R$ 9,72
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11500000	R$ 24,88	R$ 2,86
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 12,58**
					VALOR:	**82,22**

FNDE 410 PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, COR LARANJA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI (M2)

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
00005330	DILUENTE EPOXI	SINAPI	L	0,06400000	R$ 64,46	R$ 4,12
00012815	FITA CREPE ROLO DE *25* MM X 50 M	SINAPI	UN	0,01000000	R$ 17,27	R$ 0,17
00044072	PRIMER EPOXI / EPOXIDICO	SINAPI	L	0,20160000	R$ 157,34	R$ 31,71
00007304	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	SINAPI	L	0,32200000	R$ 104,50	R$ 33,64
					TOTAL Material:	**R$ 69,64**

Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27500000	R$ 35,36	R$ 9,72
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11500000	R$ 24,88	R$ 2,86
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 12,58**
					VALOR:	**82,22**

FNDE 411 PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, COR VERDE, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI (M2)

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
00005330	DILUENTE EPOXI	SINAPI	L	0,06400000	R$ 64,46	R$ 4,12

D4D-F305-8C80

Assinado por 2 pessoas: MEL TONON DIAS E RAMIRO CLAUDIA MACHADO DE CARVALHO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://chacara.1doc.com.br/verificacao/ADF7-5D4D-F305-8C80 e informe o código ADF7-5

00012815	FITA CREPE ROLO DE *25* MM X 50 M	SINAPI	UN	0,01000000	R$ 17,27	R$ 0,17
00044072	PRIMER EPOXI / EPOXIDICO	SINAPI	L	0,20160000	R$ 157,34	R$ 31,71
00007304	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	SINAPI	L	0,32200000	R$ 104,50	R$ 33,64
					TOTAL Material:	**R$ 69,64**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27500000	R$ 35,36	R$ 9,72
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11500000	R$ 24,88	R$ 2,86
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 12,58**
					VALOR:	**82,22**

FNDE 119 TUBO DE DESCARGA, TIPO BENGALA, PARA LIGACAO CAIXA DE DESCARGA - EMBUTIR, PVC, 40 MM X 150 CM (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012613	TUBO DE DESCARGA, TIPO BENGALA, PARA LIGACAO CAIXA DE DESCARGA - EMBUTIR, PVC, 40 MM X 150 CM	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 21,30	R$ 21,30
					TOTAL Material:	**R$ 21,30**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29300000	R$ 27,02	R$ 7,91
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29300000	R$ 32,99	R$ 9,66
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 17,57**
					VALOR:	**38,87**

FNDE 413 BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 X 60 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,02120000	R$ 74,94	R$ 1,58
00000821	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 75 X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 19,68	R$ 19,68
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02330000	R$ 2,86	R$ 0,06
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,03600000	R$ 84,90	R$ 3,05
					TOTAL Material:	**R$ 24,37**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10350000	R$ 27,02	R$ 2,79
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10350000	R$ 32,99	R$ 3,41
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 6,20**
					VALOR:	**30,57**

FNDE 415 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, COM ROSCA, DN 25MM x 3/4 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00710000	R$ 74,94	R$ 0,53
00003529	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 0,76	R$ 0,76
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03020000	R$ 2,86	R$ 0,08
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	R$ 84,90	R$ 0,67
					TOTAL Material:	**R$ 2,04**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13590000	R$ 27,02	R$ 3,67
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13590000	R$ 32,99	R$ 4,48
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 8,15**
					VALOR:	**10,19**

FNDE 469 TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,03180000	R$ 74,94	R$ 2,38
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03700000	R$ 2,86	R$ 0,10
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,05400000	R$ 84,90	R$ 4,58
00007132	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 75 MM X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 44,41	R$ 44,41
					TOTAL Material:	**R$ 51,47**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20770000	R$ 27,02	R$ 5,61
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20770000	R$ 32,99	R$ 6,85
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 12,46**

ADF7-5D4D-F305-8C80
Assinado por 2 pessoas: MELTON NOVAIS RAMOS E CLAUDIA MACHADO DE CARVALHO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://chacara.1doc.com.br/verificacao/ADF7-5D4D-F305-8C80 e informe o código

VALOR:	**63,93**

FNDE 215 VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, DUPLO ACIONAMENTO ECO, BASE 1 1/2'', ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01920000	R$ 15,15	R$ 0,29
00010228	VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/2" E ACABAMENTO METALICO CROMADO	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 356,06	R$ 356,06
					TOTAL Material:	**R$ 356,35**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,92490000	R$ 27,02	R$ 24,99
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,92490000	R$ 32,99	R$ 30,51
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 55,50**
					VALOR:	**411,85**

FNDE 391 RESERVATÓRIO METÁLICO CILINDRICO CAP. 15.000 LITROS, COM GUARDA-CORPO, ESCADA E PINTURA (UN)

Cotação		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
FNDEI22	RESERVATÓRIO METÁLICO CILÍNDRICO 15 MIL LITROS	PRÓPRIA	UN	1,00000000	R$ 21.833,33	R$ 21.833,33
					TOTAL Cotação:	**R$ 21.833,33**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
24.03.060	Escada marinheiro (em aço galvanizado)	SP Obras	M	10,00000000	R$ 850,39	R$ 8.503,90
99842	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM ADESIVO ESTRUTURAL EPOXI. AF_10/2025_PS	SINAPI	M	5,00000000	R$ 607,99	R$ 3.039,95
100757	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE	SINAPI	M2	50,00000000	R$ 62,35	R$ 3.117,50
					TOTAL Serviço:	**R$ 14.661,35**
					VALOR:	**36.494,68**

FNDE 30 CURVA 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 200 MM, VINILFORT, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000306	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 200 MM (NBR 7362)	SINAPI	UN	2,00000000	R$ 15,85	R$ 31,70
00042686	CAP, PVC, JE, OCRE, DN 200 MM (CONEXAO PARA TUBO COLETOR DE ESGOTO)	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 77,90	R$ 77,90
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,05000000	R$ 30,93	R$ 1,54
					TOTAL Material:	**R$ 111,14**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06070000	R$ 27,02	R$ 1,64
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06070000	R$ 32,99	R$ 2,00
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 3,64**
					VALOR:	**114,78**

FNDE 955 TAMPA TIPO GRELHA FOFO SIMPLES PARA ESGOTO E DRENAGEM, 60X60CM (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011245	GRELHA FOFO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MAXIMA 12,5 T, *300 X 1000* MM, E= *15* MM, AREA ESTACIONAMENTO CARRO PASSEIO	SINAPI	UN	1,20000000	R$ 280,11	R$ 336,13
					TOTAL Material:	**R$ 336,13**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10150000	R$ 33,62	R$ 3,41
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07980000	R$ 24,88	R$ 1,98
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 5,39**
					VALOR:	**341,52**

FNDE 78 CISTERNA VERTICAL - RESERVATÓRIO ÁGUA DA CHUVA - 300 Litros (UN)

Cotação		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
FNDEI06	Cisternas Modulares ecosoli ou equivalente tecnico - 300L	PRÓPRIA	UN	1,00000000	R$ 1.131,63	R$ 1.131,63
					TOTAL Cotação:	**R$ 1.131,63**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26900000	R$ 27,02	R$ 7,26
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26900000	R$ 32,99	R$ 8,87
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 16,13**

Assinado por 2 pessoas: MEL TONOLI DOS RAMOS e CLÁUDIA MASCHIO DE CARVALHO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://chacara.1doc.com.br/verificacao/ADF7-5D4D-F305-8C80 e informe o código ADF7-5D4D-F305-8C80

VALOR:	**1.147,76**

FNDE 79 SMART FILTRO (UN)

Cotação		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
FNDEI07	SMART FILTRO TECNOTRI OU EQUIVALENTE	PRÓPRIA	UN	1,00000000	R$ 452,68	R$ 452,68
					TOTAL Cotação:	**R$ 452,68**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26900000	R$ 27,02	R$ 7,26
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26900000	R$ 32,99	R$ 8,87
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 16,13**
					VALOR:	**468,81**

FNDE 418 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 x 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020085	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	3,00000000	R$ 2,22	R$ 6,66
00020141	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 50 X 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 22,75	R$ 22,75
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,07500000	R$ 30,93	R$ 2,31
					TOTAL Material:	**R$ 31,72**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08090000	R$ 27,02	R$ 2,18
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08090000	R$ 32,99	R$ 2,66
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 4,84**
					VALOR:	**36,56**

FNDE 971 TAMPA FOFO SIMPLES PARA ESGOTO E DRENAGEM, 60X60CM (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006243	TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE / REQUADRO, CLASSE B125 CARGA MAX. 12,5 T, REDONDO, TAMPA 600 MM (COM INSCRICAO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 415,35	R$ 415,35
					TOTAL Material:	**R$ 415,35**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10150000	R$ 33,62	R$ 3,41
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07980000	R$ 24,88	R$ 1,98
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 5,39**
					VALOR:	**420,74**

104330 RALO LINEAR, COM GRELHA INOX, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO (M)

Cotação		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
FNDEI04	RALO LINEAR 10 X 100 CM - GRELHA INTEIRA ALUMÍNIO COM SUPORTE	PRÓPRIA	M	1,00000000	R$ 120,53	R$ 120,53
					TOTAL Cotação:	**R$ 120,53**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00490000	R$ 74,94	R$ 0,36
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03600000	R$ 2,86	R$ 0,10
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00750000	R$ 84,90	R$ 0,63
					TOTAL Material:	**R$ 1,09**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41620000	R$ 27,02	R$ 11,24
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41620000	R$ 32,99	R$ 13,73
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 24,97**
					VALOR:	**146,59**

FNDE 11 BANHEIRA PLÁSTICA RÍGIDA, 77x45x20cm DE EMBUTIR, CONFORME DETALHE DE PROJETO (UN)

Cotação		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
FNDEI17	Banheira Rigida-Branco, Burigotto ou equivalente	PRÓPRIA	UN	1,00000000	R$ 149,07	R$ 149,07
FNDEI17	Banheira Rigida-Branco, Burigotto ou equivalente	PRÓPRIA	UN	1,00000000	R$ 149,07	R$ 149,07
					TOTAL Cotação:	**R$ 298,14**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 4,11	R$ 4,11
00037588	VALVULA DE ESCOAMENTO PARA TANQUE, EM METAL CROMADO, 1.1/2", SEM LADRAO, COM TAMPAO PLASTICO	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 69,21	R$ 69,21

Assinado por 2 pessoas: MEL TONON DIAS RAMIRO e CLÁUDIA MAGALHÃES DE CARVALHO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://chacara.1doc.com.br/verificacao/ADF7-5D4D-F305-8C80 e informe o código ADF7-5D4D-F305-8C80

					TOTAL Material:	R$ 73,32
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,50000000	R$ 32,99	R$ 82,47
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,50000000	R$ 24,88	R$ 62,20
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 144,67
Serviço		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 14,57	R$ 14,57
					TOTAL Serviço:	R$ 14,57
					VALOR:	**530,70**

FNDE 219 LAVATÓRIO DE CANTO, LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
00010425	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSOES *40 X 30* CM	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 106,39	R$ 106,39
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	2,00000000	R$ 19,64	R$ 39,28
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,03040000	R$ 84,09	R$ 2,55
					TOTAL Material:	R$ 148,22
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38700000	R$ 32,99	R$ 12,76
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18860000	R$ 24,88	R$ 4,69
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 17,45
					VALOR:	**165,67**

FNDE 217 CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 50 X 40 X 20 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
00001743	CUBA ACO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA 3 1/2", DE *46 X 30 X 12* CM	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 194,63	R$ 194,63
00004823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	SINAPI	KG	0,29740000	R$ 33,20	R$ 9,87
					TOTAL Material:	R$ 204,50
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47740000	R$ 35,01	R$ 16,71
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15040000	R$ 24,88	R$ 3,74
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 20,45
					VALOR:	**224,95**

FNDE 224 TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4 , PARA LAVATÓRIO, COM TEMPORIZADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
00003146	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	R$ 4,11	R$ 0,08
00036791	TORNEIRA METALICA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, BICA ALTA, COM AREJADOR	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 141,68	R$ 141,68
					TOTAL Material:	R$ 141,76
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09600000	R$ 32,99	R$ 3,16
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03030000	R$ 24,88	R$ 0,75
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 3,91
					VALOR:	**145,67**

FNDE 14 TORNEIRA ELETRICA DE PAREDE, BICA ALTA, PARA COZINHA, 5500 W (110/220 V) (UN)

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
00011777	TORNEIRA ELETRICA DE PAREDE, PLASTICA, BICA ALTA, PARA COZINHA, 5500 W (110/220 V)	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 203,72	R$ 203,72
					TOTAL Material:	R$ 203,72
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	R$ 28,03	R$ 14,02
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	R$ 34,11	R$ 17,05
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 31,08
					VALOR:	**234,78**

FNDE 225 TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, TIPO MONOCOMANDO - ACIONAMENTO TIPO ALAVANCA (UN)

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
00003146	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,04200000	R$ 4,11	R$ 0,17

Assinado por 2 pessoas: MEL TONON DIAS RAMIRO e CLAUDIA MACIAGHO DE CARVALHO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://chacara.1doc.com.br/verificacao/ADF7-5D4D-F305-8C80 e informe o código ADF7-5D4D-F305-8C80

00044045	TORNEIRA DE MESA PARA LAVATORIO, METALICA CROMADA, COM MISTURADOR MONOCOMANDO, BICA BAIXA	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 332,41	R$ 332,41
					TOTAL Material:	**R$ 332,58**
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,46300000	R$ 32,99	R$ 15,27
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14590000	R$ 24,88	R$ 3,62
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 18,89**
					VALOR:	**351,47**

FNDE 13 TORNEIRA ELÉTRICA COM MANGUEIRA PLÁSTICA FORTTI MAXI, LORENZETTI OU EQUIVALENTE (UN)

Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	R$ 29,06	R$ 14,53
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	R$ 34,11	R$ 17,05
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 31,58**
Serviço		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 112,26	R$ 112,26
					TOTAL Serviço:	**R$ 112,26**
					VALOR:	**143,84**

FNDE 934 DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
00001370	DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 127,94	R$ 127,94
00003146	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	R$ 4,11	R$ 0,08
					TOTAL Material:	**R$ 128,02**
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15250000	R$ 32,99	R$ 5,03
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04810000	R$ 24,88	R$ 1,19
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 6,22**
					VALOR:	**134,24**

FNDE 226 BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 40CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
00036204	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	SINAPI	UN	0,66670000	R$ 168,34	R$ 112,23
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	6,00000000	R$ 19,64	R$ 117,84
					TOTAL Material:	**R$ 230,07**
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,94850000	R$ 32,99	R$ 31,29
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29880000	R$ 24,88	R$ 7,43
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 38,72**
					VALOR:	**268,79**

FNDE 15 TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
00037401	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 42,91	R$ 42,91
					TOTAL Material:	**R$ 42,91**
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31620000	R$ 32,99	R$ 10,43
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09960000	R$ 24,88	R$ 2,47
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 12,90**
					VALOR:	**55,81**

FNDE 16 PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO, INCLUSO FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
00037400	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 42,91	R$ 42,91
					TOTAL Material:	**R$ 42,91**
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31620000	R$ 32,99	R$ 10,43
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09960000	R$ 24,88	R$ 2,47

Assinado por 2 pessoas: MELTON DIAS RAMOS e CLAUDIA MACACHO DE CARVALHO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://chacara.1doc.com.br/verificacao/ADF7-5D4D-F305-8C80 e informe o código ADF7-5D4D-F305-8C80

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 12,90**
VALOR:	**55,81**

FNDE 12 ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, SEM MOLDURA, APARAFUSADO COM PARAFUSO EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, COM ÁREA MENOR OU IGUAL A 1,0 M2. (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	9,69600000	R$ 0,24	R$ 2,32
00011186	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SINAPI	M2	1,00000000	R$ 298,13	R$ 298,13
					TOTAL Material:	**R$ 300,45**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,74000000	R$ 24,88	R$ 18,41
88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,76100000	R$ 27,02	R$ 20,56
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 38,97**
					VALOR:	**339,42**

FNDE 34 CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037399	CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 18,81	R$ 18,81
					TOTAL Material:	**R$ 18,81**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31620000	R$ 32,99	R$ 10,43
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09960000	R$ 24,88	R$ 2,47
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 12,90**
					VALOR:	**31,71**

FNDE 261 REGISTRO OU VÁLVULA GLOBO ANGULAR EM LATÃO, PARA HIDRANTES EM INSTALAÇÃO PREDIAL DE INCÊNDIO, 45 GRAUS, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03020000	R$ 15,15	R$ 0,45
00010904	REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATAO, PARA HIDRANTES EM INSTALACAO PREDIAL DE INCENDIO, 45 GRAUS, DIAMETRO DE 2 1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATE 200 PSI	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 157,50	R$ 157,50
					TOTAL Material:	**R$ 157,95**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45460000	R$ 27,02	R$ 12,28
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45460000	R$ 32,99	R$ 14,99
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 27,27**
					VALOR:	**185,22**

FNDE 332 MOTO BOMBA 5.00 CV - VAZÃO 12.0 m³/h - PRESSÃO 15 MCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036502	MOTOBOMBA CENTRIFUGA, MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 5,42 HP, BOCAIS 1 1/2" X 1", DIAMETRO ROTOR 143 MM HM/Q = 6 MCA / 16,8 M3/H A 38 MCA / 6,6 M3/H	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 5.430,62	R$ 5.430,62
					TOTAL Equipamento:	**R$ 5.430,62**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	SINAPI	UN	4,00000000	R$ 1,43	R$ 5,73
00039997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	SINAPI	UN	4,00000000	R$ 0,36	R$ 1,44
00039996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	SINAPI	M	0,20000000	R$ 3,65	R$ 0,73
					TOTAL Material:	**R$ 7,89**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63300000	R$ 28,03	R$ 17,74
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,06470000	R$ 27,02	R$ 82,80
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63300000	R$ 34,11	R$ 21,59
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,06470000	R$ 32,99	R$ 101,10
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 223,23**
					VALOR:	**5.661,74**

FNDE 112 PRESSOSTATO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Assinado por 2 pessoas: MELTON DIAS RAMOS e CLÁUDIA MARACIPE DE CARVALHO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://chacara.1doc.com.br/verificacao/ADF7-5D4D-F305-8C80 e informe o código ADF7-5D4D-F305-8C80

O.17.000.042431	Pressostato diferencial ajustável mecânico, montagem inferior diâmetro 1/2" e/ou 1/4", faixa de operação até 16 bar; ref. modelo UT16 da Zurich, série UT16 da Waaree Instruments, WLF-5516 da Warme ou equivalente	SP Obras	UN	1,00000000	R$ 493,56	R$ 493,56
					TOTAL Material:	**R$ 493,56**
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,70000000	R$ 32,99	R$ 23,09
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 23,09**
					VALOR:	**516,65**

FNDE 603 BOMBA JOCKEY IP-21 BT4 60Hz, PRESSÃO 15 MCA - VAZÃO 1,23 M³/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Equipamento		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
FNDEI23	BOMBA JOCKEY IP-21 BT4 60Hz, PRESSÃO 15 MCA - VAZÃO 1,23 M³/H	PRÓPRIA	UN	1,00000000	R$ 2.396,81	R$ 2.396,81
					TOTAL Equipamento:	**R$ 2.396,81**
Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
00011267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	SINAPI	UN	4,00000000	R$ 1,43	R$ 5,72
00039997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	SINAPI	UN	4,00000000	R$ 0,36	R$ 1,44
00039996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	SINAPI	M	0,20000000	R$ 3,65	R$ 0,73
					TOTAL Material:	**R$ 7,89**
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63300000	R$ 28,03	R$ 17,74
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,06470000	R$ 27,02	R$ 82,80
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63300000	R$ 34,11	R$ 21,59
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,06470000	R$ 32,99	R$ 101,10
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 223,23**
					VALOR:	**2.627,93**

FNDE 67 CENTRAL ALARME ENDEREÇAVEL (UN)

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
P.17.000.092764	Central alarme microprocessada para até 125 zonas, ref. FP-01 da Gevi Gamma ou equivalente	SP Obras	UN	1,00000000	R$ 2.625,08	R$ 2.625,08
P.17.000.030538	Painel repetidor de detecção e alarme de incêndio tipo endereçável	SP Obras	UN	1,00000000	R$ 1.204,64	R$ 1.204,64
					TOTAL Material:	**R$ 3.829,72**
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,50000000	R$ 34,11	R$ 119,38
88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,50000000	R$ 48,94	R$ 171,29
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,50000000	R$ 24,88	R$ 87,08
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 377,75**
					VALOR:	**4.207,47**

FNDE 502 ACIONADOR MANUAL QUEBRA-VIDRO ENDEREÇÁVEL (UN)

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
O.16.000.030539	Acionador manual tipo quebra vidro endereçável, ref. Ascael ou equivalente	SP Obras	UN	1,00000000	R$ 179,81	R$ 179,81
					TOTAL Material:	**R$ 179,81**
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	R$ 28,03	R$ 8,40
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	R$ 34,11	R$ 10,23
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 18,63**
					VALOR:	**198,44**

FNDE 501 SIRENE AUDIOVISUAL TIPO ENDEREÇÁVEL (UN)

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
P.17.000.091009	Sirene audiovisual tipo endereçável, potência de 90 a 110db, tensão até 24Vcc, corrente 100mA, leds alto brilho; ref. VRE-SVF da Verin, Strobe 99dB da Siemens ou equivalente	SP Obras	UN	1,00000000	R$ 318,01	R$ 318,01
					TOTAL Material:	**R$ 318,01**
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	R$ 28,03	R$ 8,40
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	R$ 34,11	R$ 10,23
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 18,63**

Assinado por 2 pessoas: MEL TONON DIAS RAMIRO e CLAUDIA MACACHO DE CARVALHO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://chacara.1doc.com.br/verificacao/ADF7-5D4D-F305-8C80 e informe o código ADF7-5D4D-F305-8C80

VALOR:	**336,64**

FNDE 329 COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003450	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 9,69	R$ 9,69
00003148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02700000	R$ 15,15	R$ 0,40
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,00300000	R$ 54,63	R$ 0,16
					TOTAL Material:	**R$ 10,25**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52200000	R$ 27,02	R$ 14,10
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52200000	R$ 32,99	R$ 17,22
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 31,32**
					VALOR:	**41,57**

FNDE 328 COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003471	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 49,87	R$ 49,87
00003148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02700000	R$ 15,15	R$ 0,40
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,00300000	R$ 54,63	R$ 0,16
					TOTAL Material:	**R$ 50,43**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52200000	R$ 27,02	R$ 14,10
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52200000	R$ 32,99	R$ 17,22
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 31,32**
					VALOR:	**81,75**

FNDE 345 BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" X 1/2" (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000779	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" X 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 6,90	R$ 6,90
00003148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01300000	R$ 15,15	R$ 0,19
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,00300000	R$ 54,63	R$ 0,16
					TOTAL Material:	**R$ 7,25**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	R$ 27,02	R$ 4,05
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	R$ 32,99	R$ 4,94
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	R$ 34,70	R$ 5,20
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 14,19**
					VALOR:	**21,44**

FNDE 333 LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 40 X 25 MM (1 1/2" X 1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	SINAPI	KG	0,02900000	R$ 60,32	R$ 1,74
00040364	LUVA DE REDUCAO EM ACO CARBONO, COM ENCAIXE PARA SOLDA DN SW, PRESSAO 3.000 LBS, DN 1 1/2" X 1 1/4"	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 59,60	R$ 59,60
					TOTAL Material:	**R$ 61,34**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24000000	R$ 27,02	R$ 6,48
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24000000	R$ 32,99	R$ 7,91
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24000000	R$ 34,70	R$ 8,32
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 22,71**
					VALOR:	**84,05**

FNDE 335 LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 X 40 MM , INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	SINAPI	KG	0,08900000	R$ 60,32	R$ 5,36
00040373	LUVA DE REDUCAO EM ACO CARBONO, COM ENCAIXE PARA SOLDA DN SW, PRESSAO 3.000 LBS, DN 3" X 2 1/2"	SINAPI	UN	0,80000000	R$ 255,72	R$ 204,57

Assinado por 2 pessoas: MELTON DIAS RAMOS E CLÁUDIA MACIEL DE CARVALHO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://chacara.1doc.com.br/verificacao/ADF7-5D4D-F305-8C80 e informe o código ADF7-5D4D-F305-8C80

					TOTAL Material:	R$ 209,93
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,62000000	R$ 27,02	R$ 16,75
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,62000000	R$ 32,99	R$ 20,45
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,62000000	R$ 34,70	R$ 21,51
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 58,71
					VALOR:	**268,64**

FNDE 336 LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 X 50 MM, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
00011002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	SINAPI	KG	0,08900000	R$ 60,32	R$ 5,36
00040373	LUVA DE REDUCAO EM ACO CARBONO, COM ENCAIXE PARA SOLDA DN SW, PRESSAO 3.000 LBS, DN 3" X 2 1/2"	SINAPI	UN	0,90000000	R$ 255,72	R$ 230,14
					TOTAL Material:	R$ 235,50
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,62000000	R$ 27,02	R$ 16,75
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,62000000	R$ 32,99	R$ 20,45
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,62000000	R$ 34,70	R$ 21,51
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 58,71
					VALOR:	**294,21**

FNDE 339 TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 1" (UN)

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
00011002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	SINAPI	KG	0,08900000	R$ 60,32	R$ 5,36
00006307	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 1"	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 136,07	R$ 136,07
					TOTAL Material:	R$ 141,43
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	R$ 27,02	R$ 8,10
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	R$ 32,99	R$ 9,89
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	R$ 34,70	R$ 10,41
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 28,40
					VALOR:	**169,83**

FNDE 330 TAMPA CEGA EM PVC PARA CONDULETE 4 X 2" (UN)

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
00007543	TAMPA CEGA EM PVC PARA CONDULETE 4 X 2"	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 6,52	R$ 6,52
					TOTAL Material:	R$ 6,52
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09000000	R$ 27,02	R$ 2,43
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09000000	R$ 32,99	R$ 2,96
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 5,39
					VALOR:	**11,91**

FNDE 604 ADAPTADOR PARA CONDULETE 25MM (UN)

Cotação		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
FNDEI24	ADAPTADOR CONDULETE 25MM	PRÓPRIA	UN	1,00000000	R$ 1,70	R$ 1,70
					TOTAL Cotação:	R$ 1,70
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31000000	R$ 27,02	R$ 8,37
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31000000	R$ 32,99	R$ 10,22
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 18,59
					VALOR:	**20,29**

FNDE 711 BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/8" x 1/4" (UN)

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
00000779	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" X 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 6,90	R$ 6,90
00003148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01300000	R$ 15,15	R$ 0,19

ADF7-5D4D-F305-8C80
Assinado por 2 pessoas: MEL TONON DA SILVEIRA e CLAUDIA MACARUCHO DE CARVALHO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://chacara.1doc.com.br/verificacao/ADF7-5D4D-F305-8C80 e informe o código

00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,00300000	R$ 54,63	R$ 0,16
					TOTAL Material:	**R$ 7,25**
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	R$ 27,02	R$ 4,05
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	R$ 32,99	R$ 4,94
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	R$ 34,70	R$ 5,20
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 14,19**
					VALOR:	**21,44**

FNDE 710 BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2" x 3/8" (UN)

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
00012394	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2" X 3/8"	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 5,73	R$ 5,73
00003148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01300000	R$ 15,15	R$ 0,19
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,00300000	R$ 54,63	R$ 0,16
					TOTAL Material:	**R$ 6,08**
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	R$ 27,02	R$ 4,05
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	R$ 32,99	R$ 4,94
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	R$ 34,70	R$ 5,20
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 14,19**
					VALOR:	**20,27**

FNDE 334 LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 X 38 MM (3" X 2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
00011002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	SINAPI	KG	0,08900000	R$ 60,32	R$ 5,36
00040373	LUVA DE REDUCAO EM ACO CARBONO, COM ENCAIXE PARA SOLDA DN SW, PRESSAO 3.000 LBS, DN 3" X 2 1/2"	SINAPI	UN	0,70000000	R$ 255,72	R$ 179,00
					TOTAL Material:	**R$ 184,36**
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,62000000	R$ 27,02	R$ 16,75
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,62000000	R$ 32,99	R$ 20,45
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,62000000	R$ 34,70	R$ 21,51
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 58,71**
					VALOR:	**243,07**

97509 LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 X 40 MM (2 1/2" X 1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
00011002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	SINAPI	KG	0,03900000	R$ 60,32	R$ 2,35
00003927	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 1 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 68,38	R$ 68,38
					TOTAL Material:	**R$ 70,73**
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17400000	R$ 27,02	R$ 4,70
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17400000	R$ 32,99	R$ 5,74
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17400000	R$ 34,70	R$ 6,03
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 16,47**
					VALOR:	**87,20**

97509 LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 85 X 25 MM (3" X 1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Cotação		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
00044027	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" X 1"	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 100,92	R$ 100,92
					TOTAL Cotação:	**R$ 100,92**
Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
00011002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	SINAPI	KG	0,03900000	R$ 60,32	R$ 2,35
					TOTAL Material:	**R$ 2,35**
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17400000	R$ 27,02	R$ 4,70

Assinado por 2 pessoas: MELFON DIAS RAMOS e CLÁUDIA MAGALHÃES DE CARVALHO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://chacara.1doc.com.br/verificacao/ADF7-5D4D-F305-8C80 e informe o código ADF7-5D4D-F305-8C80

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17400000	R$ 32,99	R$ 5,74
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17400000	R$ 34,70	R$ 6,03
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 16,47**
					VALOR:	**119,74**

FNDE 337 TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" X 3/4" (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	SINAPI	KG	0,08900000	R$ 60,32	R$ 5,36
00006303	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" X 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 25,32	R$ 25,32
					TOTAL Material:	**R$ 30,68**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	R$ 27,02	R$ 8,10
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	R$ 32,99	R$ 9,89
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	R$ 34,70	R$ 10,41
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 28,40**
					VALOR:	**59,08**

FNDE 303 SINALIZAÇÃO COM PLACA INDICATIVA FIXADA NA ESTRUTURA. (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004791	ADESIVO ACRILICO DE BASE AQUOSA / COLA DE CONTATO	SINAPI	KG	0,02000000	R$ 55,27	R$ 1,10
00037558	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 18,64	R$ 18,64
					TOTAL Material:	**R$ 19,74**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	R$ 27,03	R$ 8,10
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 8,10**
					VALOR:	**27,84**

FNDE 412 PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, COR VERMELHO, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005330	DILUENTE EPOXI	SINAPI	L	0,06400000	R$ 64,46	R$ 4,12
00012815	FITA CREPE ROLO DE *25* MM X 50 M	SINAPI	UN	0,01000000	R$ 17,27	R$ 0,17
00044072	PRIMER EPOXI / EPOXIDICO	SINAPI	L	0,20160000	R$ 157,34	R$ 31,71
00007304	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	SINAPI	L	0,32200000	R$ 104,50	R$ 33,64
					TOTAL Material:	**R$ 69,64**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27500000	R$ 35,36	R$ 9,72
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11500000	R$ 24,88	R$ 2,86
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 12,58**
					VALOR:	**82,22**

FNDE 406 PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, COR AMARELO, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005330	DILUENTE EPOXI	SINAPI	L	0,06400000	R$ 64,46	R$ 4,12
00012815	FITA CREPE ROLO DE *25* MM X 50 M	SINAPI	UN	0,01000000	R$ 17,27	R$ 0,17
00044072	PRIMER EPOXI / EPOXIDICO	SINAPI	L	0,20160000	R$ 157,34	R$ 31,71
00007304	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	SINAPI	L	0,32200000	R$ 104,50	R$ 33,64
					TOTAL Material:	**R$ 69,64**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27500000	R$ 35,36	R$ 9,72
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11500000	R$ 24,88	R$ 2,86
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 12,58**
					VALOR:	**82,22**

FNDE 347 ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO (UND)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039212	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 2,54	R$ 2,54
					TOTAL Material:	**R$ 2,54**

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

C80
Assinado por 2 pessoas: MELYONON DIAS AMARO e CLAUDIA MACEDO DE CARVALHO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://chacara.1doc.com.br/verificacao/ADF7-5D4D-F305-8C80 e informe o código ADF7-5D4D-F305-8

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05000000	R$ 28,03	R$ 1,40
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05000000	R$ 34,11	R$ 1,70
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 3,10
					VALOR:	5,64

FNDE 353 ARRUELA EM ALUMINIO (UND)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000379	ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 1,43	R$ 1,43
					TOTAL Material:	R$ 1,43

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01000000	R$ 28,03	R$ 0,28
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01000000	R$ 34,11	R$ 0,34
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 0,62
					VALOR:	2,05

FNDE 906 CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM FORRO OU PISO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012001	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 7,48	R$ 7,48
					TOTAL Material:	R$ 7,48

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22200000	R$ 28,03	R$ 6,22
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22200000	R$ 34,11	R$ 7,57
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 13,79
					VALOR:	21,27

FNDE 150 CURVA 135 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 38 MM (1 1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001880	CURVA 135 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 3,98	R$ 3,98
					TOTAL Material:	R$ 3,98

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29500000	R$ 28,03	R$ 8,26
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29500000	R$ 34,11	R$ 10,06
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 18,32
					VALOR:	22,30

FNDE 353 ARRUELA EM ALUMINIO (UND)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000379	ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 1,43	R$ 1,43
					TOTAL Material:	R$ 1,43

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01000000	R$ 28,03	R$ 0,28
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01000000	R$ 34,11	R$ 0,34
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 0,62
					VALOR:	2,05

FNDE 354 BUCHA DE NYLON (UND)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004374	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 0,44	R$ 0,44
					TOTAL Material:	R$ 0,44

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01000000	R$ 28,03	R$ 0,28
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01000000	R$ 34,11	R$ 0,34
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 0,62
					VALOR:	1,06

FNDE 355 PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM (UND)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 0,22	R$ 0,22

Assinado por 2 pessoas: MEL TONON DIAS RAMIRO e CLÁUDIA MASCHIO DE CARVALHO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://chacara.1doc.com.br/verificacao/ADF7-5D4D-F305-8C80 e informe o código ADF7-5D4D-F305-8C80

					TOTAL Material:	R$ 0,22

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01000000	R$ 28,03	R$ 0,28
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01000000	R$ 34,11	R$ 0,34
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 0,62
					VALOR:	0,84

FNDE 356 PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4" (UND)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 0,36	R$ 0,36
					TOTAL Material:	R$ 0,36

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01000000	R$ 28,03	R$ 0,28
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01000000	R$ 34,11	R$ 0,34
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 0,62
					VALOR:	0,98

FNDE 357 VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM) (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	SINAPI	M	1,00000000	R$ 3,65	R$ 3,65
					TOTAL Material:	R$ 3,65

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01400000	R$ 27,45	R$ 0,38
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08600000	R$ 33,37	R$ 2,86
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 3,24
					VALOR:	6,89

FNDE 358 ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001091	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 26,08	R$ 26,08
					TOTAL Material:	R$ 26,08

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R$ 27,45	R$ 27,45
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R$ 33,37	R$ 33,37
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 60,82
					VALOR:	86,90

FNDE 359 CABO DE COBRE NU 6 MM2 MEIO-DURO (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000862	CABO DE COBRE NU 10 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,03000000	R$ 11,59	R$ 11,93
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R$ 3,69	R$ 0,03
					TOTAL Material:	R$ 11,96

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05100000	R$ 28,03	R$ 1,42
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05100000	R$ 34,11	R$ 1,73
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 3,15
					VALOR:	15,11

FNDE 360 CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO OU OUTRO USO, EM PVC, DN = 250 X 250 MM (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041480	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO OU OUTRO USO, EM PVC, DN = 250 X 250 MM (INCLUIDA TAMPA EM FERRO FUNDIDO SEM ESCOTILHA)	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 53,42	R$ 53,42
					TOTAL Material:	R$ 53,42

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13840000	R$ 33,62	R$ 4,65
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10880000	R$ 24,88	R$ 2,70
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 7,35

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101618	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_01/2026	SINAPI	M3	0,01410000	R$ 331,84	R$ 4,67

Assinado por 2 pessoas: MELTON DIAS RAMIRO E CLÁUDIA MACACIO DE CARVALHO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://chacara.1doc.com.br/verificacao/ADF7-5D4D-F305-8C80 e informe o código ADF7-5D4D-F305-8C80

TOTAL Serviço:	R$ 4,67
VALOR:	65,44

FNDE 362 CHUMBADOR DE ACO TIPO PARABOLT, * 5/8" X 200* MM, COM PORCA E ARRUELA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013279	CHUMBADOR DE ACO TIPO PARABOLT, * 5/8" X 200* MM, COM PORCA E ARRUELA	SINAPI	KG	1,00000000	R$ 24,39	R$ 24,39
					TOTAL Material:	R$ 24,39
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	R$ 28,03	R$ 5,60
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	R$ 34,11	R$ 6,82
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 12,42
					VALOR:	36,81

FNDE 361 CONECTOR DE ALUMINIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 3/8", PARA CABOS DE DIAMETRO DE 9 A 10 MM (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001597	CONECTOR DE ALUMINIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 3/8", PARA CABOS DE DIAMETRO DE 9 A 10 MM	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 16,98	R$ 16,98
					TOTAL Material:	R$ 16,98
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18630000	R$ 28,03	R$ 5,22
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18630000	R$ 34,11	R$ 6,35
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 11,57
					VALOR:	28,55

FNDE 364 PARAFUSO DE LATAO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 3,2 MM, COMPRIMENTO 16 MM (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004333	PARAFUSO DE LATAO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 3,2 MM, COMPRIMENTO 16 MM	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 0,31	R$ 0,31
					TOTAL Material:	R$ 0,31
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02000000	R$ 24,88	R$ 0,49
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 0,49
					VALOR:	0,80

FNDE 363 CONECTOR DE ALUMINIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 1", PARA CABOS DE DIAMETRO DE 22,5 A 25 MM (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001600	CONECTOR DE ALUMINIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 1", PARA CABOS DE DIAMETRO DE 22,5 A 25 MM	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 26,66	R$ 26,66
					TOTAL Material:	R$ 26,66
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18630000	R$ 28,03	R$ 5,22
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18630000	R$ 34,11	R$ 6,35
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 11,57
					VALOR:	38,23

FNDE 307 CAIXA DE PASSAGEM SOBREPOR AÇO PINTADA 10 X 10 X 8 CM (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020254	CAIXA DE PASSAGEM METALICA, DE SOBREPOR, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 15 X 15 X *10* CM	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 21,81	R$ 21,81
					TOTAL Material:	R$ 21,81
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	R$ 28,03	R$ 8,40
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	R$ 34,11	R$ 10,23
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 18,63
					VALOR:	40,44

FNDE 390 DISJUNTOR TETRAPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 100A - 30mA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039449	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 100 A, TIPO AC	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 397,20	R$ 397,20
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	4,00000000	R$ 1,81	R$ 7,24
					TOTAL Material:	R$ 404,44
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**

Assinado por 2 pessoas: MEL TAVON DIAS RAMIRO e GLAUBIA MASCHIO DE CARVALHO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://chacara.1doc.com.br/verificacao/ADF7-5D4D-F305-8C80 e informe o código ADF7-5D4D-F305-8C80

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	R$ 28,03	R$ 8,40
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	R$ 34,11	R$ 10,23
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 18,63**
					VALOR:	**423,07**

93676 DISJUNTOR TETRAPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 40A - 30mA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039456	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 40 A, TIPO AC	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 196,69	R$ 196,69
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	4,00000000	R$ 1,81	R$ 7,24
					TOTAL Material:	**R$ 203,93**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	R$ 28,03	R$ 7,00
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	R$ 34,11	R$ 8,52
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 15,52**
					VALOR:	**219,45**

FNDE 85 DISJUNTOR TETRAPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 80A - 30mA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039458	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 80 A, TIPO AC	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 400,12	R$ 400,12
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	4,00000000	R$ 1,81	R$ 7,24
					TOTAL Material:	**R$ 407,36**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	R$ 28,03	R$ 8,40
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	R$ 34,11	R$ 10,23
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 18,63**
					VALOR:	**425,99**

FNDE 598 SAÍDA HORIZONTAL ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO PARA ELETRODUTO, LARGURA 50MM E ALTURA 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)

Cotação		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043917	SAÍDA HORIZONTAL DE ELETROCALHA PARA ELETRODUTO 50MM X 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 1,95	R$ 1,95
					TOTAL Cotação:	**R$ 1,95**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12000000	R$ 28,03	R$ 3,36
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12000000	R$ 34,11	R$ 4,09
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 7,45**
					VALOR:	**9,40**

FNDE 70 TERMINAL A COMPRESSÃO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001578	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 7,50	R$ 7,50
					TOTAL Material:	**R$ 7,50**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	R$ 29,06	R$ 5,81
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	R$ 34,11	R$ 6,82
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 12,63**
					VALOR:	**20,13**

91870 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1 1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002680	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	R$ 11,87	R$ 12,07
					TOTAL Material:	**R$ 12,07**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16300000	R$ 28,03	R$ 4,56
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16300000	R$ 34,11	R$ 5,55
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 10,11**
					VALOR:	**22,18**

C80
Assinado por 2 pessoas: MEL TONON DIAS RAMIRO e CLAUDIA MACHADO DE CARVALHO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://chacara.1doc.com.br/verificacao/ADF7-5D4D-F305-8C80 e informe o código ADF7-5D4D-F305-8

104409 ELETRODUTO RIGIDO, EM ACO ZINCADO OU GALVANIZADO, TIPO LEVE, DN=3/4", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021128	ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 3/4", PAREDE DE 0,90 MM	SINAPI	M	1,05000000	R$ 12,66	R$ 13,29
					TOTAL Material:	R$ 13,29
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25100000	R$ 28,03	R$ 7,03
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33110000	R$ 34,11	R$ 11,29
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 18,32
Serviço		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	SINAPI	M	1,00000000	R$ 11,06	R$ 11,06
					TOTAL Serviço:	R$ 11,06
					VALOR:	42,67

FNDE 373 GANCHO PARA PERFILADO 44X32 MM (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000402	GANCHO OLHAL EM ACO GALVANIZADO, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 12,11	R$ 12,11
					TOTAL Material:	R$ 12,11
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05000000	R$ 28,03	R$ 1,40
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05000000	R$ 34,11	R$ 1,70
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 3,10
					VALOR:	15,21

FNDE 32 PERFILADO PERFURADO 38X38 MM (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039028	PERFILADO PERFURADO SIMPLES 38 X 38 MM, CHAPA 22	SINAPI	M	1,00000000	R$ 7,68	R$ 7,68
					TOTAL Material:	R$ 7,68
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,90000000	R$ 29,06	R$ 26,15
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,90000000	R$ 34,11	R$ 30,69
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 56,84
					VALOR:	64,52

FNDE 96 LUMINÁRIA DE EMBUTIR, COM LÂMPADA LED DE 18 W (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 9,49	R$ 9,49
00039390	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 30 W	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 25,86	R$ 25,86
					TOTAL Material:	R$ 35,35
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14080000	R$ 28,03	R$ 3,94
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33790000	R$ 34,11	R$ 11,52
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 15,46
					VALOR:	50,81

FNDE 97 LUMINÁRIA DE EMBUTIR, COM LÂMPADA LED DE 31 W (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	SINAPI	UN	3,00000000	R$ 9,49	R$ 28,47
00039390	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 30 W	SINAPI	UN	3,00000000	R$ 25,86	R$ 77,58
					TOTAL Material:	R$ 106,05
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14080000	R$ 28,03	R$ 3,94
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33790000	R$ 34,11	R$ 11,52
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 15,46
					VALOR:	121,51

FNDE 308 LUMINÁRIA DE EMBUTIR, COM LÂMPADA LED DE 39 W (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Assinado por 2 pessoas: MELISSA BASTAMINI e CLAUDIA MACACHERO DE CARVALHO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://chacara.1doc.com.br/verificacao/ADF7-5D4D-F305-8C80 e informe o código ADF7-5D4D-F305-8C80

00039387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	SINAPI	UN	3,00000000	R$ 9,49	R$ 28,47
00039390	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 30 W	SINAPI	UN	3,00000000	R$ 25,86	R$ 77,58
					TOTAL Material:	**R$ 106,05**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14080000	R$ 28,03	R$ 3,94
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33790000	R$ 34,11	R$ 11,52
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 15,46**
					VALOR:	**121,51**

FNDE 98 REFLETOR EM ALUMÍNIO, DE SUPORTE E ALÇA, COM LÂMPADA LED DE 200 W (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039391	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W	SINAPI	UN	4,00000000	R$ 29,04	R$ 116,16
					TOTAL Material:	**R$ 116,16**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17350000	R$ 28,03	R$ 4,86
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41650000	R$ 34,11	R$ 14,20
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 19,06**
					VALOR:	**135,22**

FNDE 99 LUMINÁRIA TIPO SPOT BALIZADOR LED 12W (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038194	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 4,95	R$ 4,95
00012266	LUMINARIA SPOT DE SOBREPOR EM ALUMINIO COM ALETA PLASTICA PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 97,08	R$ 97,08
					TOTAL Material:	**R$ 102,03**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18330000	R$ 28,03	R$ 5,13
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45180000	R$ 34,11	R$ 15,41
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 20,54**
					VALOR:	**122,57**

FNDE 978 LUMINÁRIA LED DE SOBREPOR BLINDADA HERMÉTICA IP65 18W, COM 2XT8 - 65CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)

Cotação		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
FNDEI35	Luminária hermética sobrepor, 18W, para lâmpada LED 2xT8, bivolt, corpo em ABS e difusor em policarbonato, IP65, 65cm	PRÓPRIA	UN	1,00000000	R$ 78,93	R$ 78,93
					TOTAL Cotação:	**R$ 78,93**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039386	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 9/10 W, BASE G13	SINAPI	UN	2,00000000	R$ 6,61	R$ 13,22
					TOTAL Material:	**R$ 13,22**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12196870	R$ 28,03	R$ 3,41
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39030000	R$ 34,11	R$ 13,31
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 16,72**
					VALOR:	**108,87**

FNDE 979 LUMINÁRIA LED DE SOBREPOR BLINDADA HERMÉTICA IP65 36W, COM 2XT8 - 125CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)

Cotação		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
FNDEI34	Luminária hermética sobrepor para lâmpada LED 2xT8, 36W, bivolt, corpo em ABS e difusor em policarbonato, IP65, 125cm	PRÓPRIA	UN	1,00000000	R$ 150,08	R$ 150,08
					TOTAL Cotação:	**R$ 150,08**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	SINAPI	UN	2,00000000	R$ 9,49	R$ 18,98
					TOTAL Material:	**R$ 18,98**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12196870	R$ 28,03	R$ 3,41
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39030000	R$ 34,11	R$ 13,31
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 16,72**
					VALOR:	**185,78**

FNDE 982 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 36 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)

D-F305-8C80
Assinado por 2 pessoas: MELYSON DIAS RAMIRO e CLÁUDIA MASCHIO DE CARVALHO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://chacara.1doc.com.br/verificacao/ADF7-5D4D-F305-8C80 e informe o código ADF7-5D4

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039762	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 36 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 588,82	R$ 588,82
					TOTAL Material:	**R$ 588,82**
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,05600000	R$ 28,03	R$ 57,62
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,05600000	R$ 34,11	R$ 70,13
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 127,75**
Serviço		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01890000	R$ 825,49	R$ 15,60
					TOTAL Serviço:	**R$ 15,60**
					VALOR:	**732,17**

FNDE 383 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 46 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039763	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 48 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 1.006,13	R$ 1.006,13
					TOTAL Material:	**R$ 1.006,13**
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63840000	R$ 28,03	R$ 17,89
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63840000	R$ 34,11	R$ 21,77
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 39,66**
Serviço		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01890000	R$ 825,49	R$ 15,60
					TOTAL Serviço:	**R$ 15,60**
					VALOR:	**1.061,39**

FNDE 984 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 54 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)

Cotação		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
FNDEI36	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 54 DISJUNTORES DIN, 100 A	PRÓPRIA	UN	1,00000000	R$ 1.955,67	R$ 1.955,67
					TOTAL Cotação:	**R$ 1.955,67**
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,05600000	R$ 28,03	R$ 57,62
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,05600000	R$ 34,11	R$ 70,13
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 127,75**
Serviço		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01890000	R$ 825,49	R$ 15,60
					TOTAL Serviço:	**R$ 15,60**
					VALOR:	**2.099,02**

FNDE 384 SWITCH TIPO 48 PORTAS (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P.17.000.031490	Switch Gigabit 24 portas 10/100/1000 Base TX Layer 2 mínimo com porta de saída em fibra	SP Obras	UN	2,00000000	R$ 1.982,93	R$ 3.965,86
					TOTAL Material:	**R$ 3.965,86**
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,00000000	R$ 28,03	R$ 224,24
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,00000000	R$ 34,11	R$ 272,88
88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,00000000	R$ 48,94	R$ 391,52
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 888,64**
					VALOR:	**4.854,50**

FNDE 385 PATCH CORD, CATEGORIA 6 UTP, 4 PARES. (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039607	PATCH CORD (CABO DE REDE), CATEGORIA 6 (CAT 6) UTP, 23 AWG, 4 PARES, EXTENSAO DE 2,50 M	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 32,96	R$ 32,96
					TOTAL Material:	**R$ 32,96**

Assinado por 2 pessoas: MEL TONON DIAS RAMOS e CLÁUDIA MAGACHO DE CARVALHO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://chacara.1doc.com.br/verificacao/ADF7-5D4D-F305-8C80 e informe o código ADF7-5D4D-F305-8C80

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	R$ 28,03	R$ 14,01
88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	R$ 48,94	R$ 14,68
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 28,69
					VALOR:	61,65

FNDE 388 RÉGUA DE TOMADAS ELÉTRICAS, COM 10 TOMADAS, PADRÃO RACK 19" (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P.13.000.030527	Régua com 12 tomadas 2P+T 250 V, com cabo tipo filtro de linha	SP Obras	UN	1,00000000	R$ 105,16	R$ 105,16
					TOTAL Material:	R$ 105,16

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	R$ 28,03	R$ 14,01
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R$ 34,11	R$ 34,11
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 48,12
					VALOR:	153,28

FNDE 123 GUIA DE CABOS FECHADO 1U (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P.17.000.030518	Guia organizadora de cabos para rack, 19´ 1 U	SP Obras	UN	1,00000000	R$ 24,16	R$ 24,16
					TOTAL Material:	R$ 24,16

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	R$ 34,11	R$ 6,82
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 6,82
					VALOR:	30,98

FNDE 122 BANDEJA MÓVEL, PADRÃO 19" (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P.17.000.030581	Bandeja deslizante para Rack de 19" padrão, com profundidade de 770 mm	SP Obras	UN	1,00000000	R$ 151,31	R$ 151,31
					TOTAL Material:	R$ 151,31

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,75000000	R$ 29,06	R$ 21,79
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,75000000	R$ 34,11	R$ 25,58
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 47,37
					VALOR:	198,68

FNDE 125 GUIA VERTICAL 200 MM PARA CABOS (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004374	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10	SINAPI	UN	2,00000000	R$ 0,44	R$ 0,88
P.17.000.030518	Guia organizadora de cabos para rack, 19´ 1 U	SP Obras	UN	1,00000000	R$ 24,16	R$ 24,16
					TOTAL Material:	R$ 25,04

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	R$ 29,06	R$ 5,81
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	R$ 34,11	R$ 6,82
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 12,63
					VALOR:	37,67

FNDE 353 ARRUELA EM ALUMINIO (UND)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000379	ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 1,43	R$ 1,43
					TOTAL Material:	R$ 1,43

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01000000	R$ 28,03	R$ 0,28
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01000000	R$ 34,11	R$ 0,34
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 0,62
					VALOR:	2,05

FNDE 354 BUCHA DE NYLON (UND)

Assinado por 2 pessoas: MELTON DIAS RAMIRO e CLÁUDIA MACACIO DE CARVALHO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://chacara.1doc.com.br/verificacao/ADF7-5D4D-F305-8C80 e informe o código ADF7-5D4D-F305-8C80

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004374	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 0,44	R$ 0,44
					TOTAL Material:	R$ 0,44
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01000000	R$ 28,03	R$ 0,28
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01000000	R$ 34,11	R$ 0,34
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 0,62
					VALOR:	1,06

FNDE 389 PARAFUSO EM ACO GALVANIZADO, TIPO MAQUINA, SEXTAVADO, SEM PORCA (UND)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004329	PARAFUSO EM ACO GALVANIZADO, TIPO MAQUINA, SEXTAVADO, SEM PORCA, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 2"	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 2,55	R$ 2,55
					TOTAL Material:	R$ 2,55
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01000000	R$ 28,03	R$ 0,28
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01000000	R$ 34,11	R$ 0,34
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 0,62
					VALOR:	3,17

FNDE 356 PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4'' (UND)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 0,36	R$ 0,36
					TOTAL Material:	R$ 0,36
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01000000	R$ 28,03	R$ 0,28
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01000000	R$ 34,11	R$ 0,34
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 0,62
					VALOR:	0,98

FNDE 31 CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, COM FUNDO E TAMPA, DIMENSOES DE 0,30 X 0,30 X 0,30 M (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041627	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, COM FUNDO E TAMPA, DIMENSOES DE 0,30 X 0,30 X 0,30 M	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 182,66	R$ 182,66
					TOTAL Material:	R$ 182,66
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,75700000	R$ 33,62	R$ 159,93
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,75700000	R$ 24,88	R$ 118,35
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 278,28
					VALOR:	460,94

FNDE 375 TOMADA PARA ANTENA DE TV, CABO COAXIAL DE 9 MM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038084	TOMADA PARA ANTENA DE TV, CABO COAXIAL DE 9 MM, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 14,39	R$ 14,39
					TOTAL Material:	R$ 14,39
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20620000	R$ 28,03	R$ 5,77
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20620000	R$ 34,11	R$ 7,03
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 12,80
					VALOR:	27,19

FNDE 25 ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 50MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE TAMPA, EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P.04.000.062038	Eletrocalha lisa galvanizada a fogo, 50x50mm	SP Obras	M	0,98200000	R$ 40,15	R$ 39,42
P.04.000.062170	Tampa encaixe para eletrocalha galvanizada a fogo, L= 50mm	SP Obras	M	0,98200000	R$ 21,24	R$ 20,85
					TOTAL Material:	R$ 60,27
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08520000	R$ 28,03	R$ 2,38
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08520000	R$ 34,11	R$ 2,90

8C80
Assinado por 2 pessoas: MELISSA DIAS RAMIRO e CLÁUDIA MACEDO DE CARVALHO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://chacara.1doc.com.br/verificacao/ADF7-5D4D-F305-8C80 e informe o código ADF7-5D4D-F305-

				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R$ 5,28

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
FNDE 983	EMENDA PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 50MM E ALTURA 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	PRÓPRIA	UN	0,33300000	R$ 85,97	R$ 28,62
96562	SUPORTE PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 400 MM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 45 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE ELETROCALHA FIXADA. AF_09/2023	SINAPI	M	1,00000000	R$ 56,76	R$ 56,76
					TOTAL Serviço:	R$ 85,38
					VALOR:	150,93

FNDE 367 TÊ HORIZONTAL 90º, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 50MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013348	ARRUELA EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM	SINAPI	UN	50,40000000	R$ 1,63	R$ 82,15
00039997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	SINAPI	UN	25,20000000	R$ 0,36	R$ 9,07
P.04.000.062187	Suporte para eletrocalha galvanizado a fogo, 50x50mm	SP Obras	UN	1,00000000	R$ 5,80	R$ 5,80
					TOTAL Material:	R$ 97,02

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51130000	R$ 28,03	R$ 14,33
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51130000	R$ 34,11	R$ 17,44
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 31,77
					VALOR:	128,79

FNDE 598 SAÍDA HORIZONTAL ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO PARA ELETRODUTO, LARGURA 50MM E ALTURA 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)

Cotação		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043917	SAÍDA HORIZONTAL DE ELETROCALHA PARA ELETRODUTO 50MM X 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 1,95	R$ 1,95
					TOTAL Cotação:	R$ 1,95

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12000000	R$ 28,03	R$ 3,36
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12000000	R$ 34,11	R$ 4,09
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 7,45
					VALOR:	9,40

FNDE 608 CURVA HORIZONTAL 90 ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO PARA ELETRODUTO, LARGURA 50MM E ALTURA 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043952	CURVA HORIZONTAL 90 GRAUS PERFURADA, PARA ELETROCALHA, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO ESPESSURA #22, 50 X 50 MM (L X A), SEM VIROLA, SEM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 10,51	R$ 10,51
					TOTAL Geral:	R$ 10,51

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12000000	R$ 28,03	R$ 3,36
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12000000	R$ 34,11	R$ 4,09
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 7,45
					VALOR:	17,96

FNDE 70 TERMINAL A COMPRESSÃO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001578	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 7,50	R$ 7,50
					TOTAL Material:	R$ 7,50

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	R$ 29,06	R$ 5,81
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	R$ 34,11	R$ 6,82
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 12,63
					VALOR:	20,13

C3478 TERMINAL AÉREO EM BARRA CHATA EM ALUMÍNIO 300 MM (UN)

Cotação		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
FNDEI25	TERMINAL AÉREO BARRA CHATA EM ALUMÍNIO 300MM	PRÓPRIA	UN	1,00000000	R$ 9,57	R$ 9,57
					TOTAL Cotação:	R$ 9,57

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	R$ 29,06	R$ 4,94

D4D-F305-8C80
Assinado por 2 pessoas: MEL TONON DIAS AMARO E CLAUDIA MACACHIO DE CARVALHO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://chacara.1doc.com.br/verificacao/ADF7-5D4D-F305-8C80 e informe o código ADF7-5

88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	R$ 34,11	R$ 5,79
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 10,73
					VALOR:	20,30

C3478 BARRA RE-BAR REDONDA AÇO GALVANIZADO 80MM2 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
FNDEI26	BARRA RE-BAR REDONDA AÇO GALVANIZADO 80MM2	PRÓPRIA	UN	1,00000000	R$ 29,00	R$ 29,00
					TOTAL Material:	R$ 29,00
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	R$ 29,06	R$ 4,94
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	R$ 34,11	R$ 5,79
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 10,73
					VALOR:	39,73

FNDE 389 PARAFUSO EM ACO GALVANIZADO, TIPO MAQUINA, SEXTAVADO, SEM PORCA (UND)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004329	PARAFUSO EM ACO GALVANIZADO, TIPO MAQUINA, SEXTAVADO, SEM PORCA, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 2"	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 2,55	R$ 2,55
					TOTAL Material:	R$ 2,55
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01000000	R$ 28,03	R$ 0,28
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01000000	R$ 34,11	R$ 0,34
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 0,62
					VALOR:	3,17

FNDE 356 PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4'' (UND)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 0,36	R$ 0,36
					TOTAL Material:	R$ 0,36
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01000000	R$ 28,03	R$ 0,28
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01000000	R$ 34,11	R$ 0,34
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 0,62
					VALOR:	0,98

FNDE 354 BUCHA DE NYLON (UND)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004374	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 0,44	R$ 0,44
					TOTAL Material:	R$ 0,44
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01000000	R$ 28,03	R$ 0,28
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01000000	R$ 34,11	R$ 0,34
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 0,62
					VALOR:	1,06

FNDE 355 PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM (UND)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 0,22	R$ 0,22
					TOTAL Material:	R$ 0,22
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01000000	R$ 28,03	R$ 0,28
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01000000	R$ 34,11	R$ 0,34
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 0,62
					VALOR:	0,84

FNDE 70 TERMINAL A COMPRESSÃO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001578	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 7,50	R$ 7,50
					TOTAL Material:	R$ 7,50

Assinado por 2 pessoas: MEL TOMON DIAS RAMIRO e CLÁUDIA MAGALHÃO DE CARVALHO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://chacara.1doc.com.br/verificacao/ADF7-5D4D-F305-8C80 e informe o código ADF7-5D4D-F305-8C80

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	R$ 29,06	R$ 5,81
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	R$ 34,11	R$ 6,82
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 12,63
					VALOR:	20,13

C3478 TERMINAL AÉREO EM BARRA CHATA EM ALUMÍNIO 300 MM (UN)

Cotação		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
FNDEI25	TERMINAL AÉREO BARRA CHATA EM ALUMÍNIO 300MM	PRÓPRIA	UN	1,00000000	R$ 9,57	R$ 9,57
					TOTAL Cotação:	R$ 9,57

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	R$ 29,06	R$ 4,94
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	R$ 34,11	R$ 5,79
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 10,73
					VALOR:	20,30

C3478 CURVA HORIZONTAL EM ALUMÍNIO 7/8" X 1/8" (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034359	CURVA 90 GRAUS DE BARRA CHATA EM ALUMINIO 3/4" X 1/4" X 300 MM	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 18,11	R$ 18,11
					TOTAL Material:	R$ 18,11

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	R$ 29,06	R$ 4,94
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	R$ 34,11	R$ 5,79
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 10,73
					VALOR:	28,84

FNDE 416 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000299	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	2,00000000	R$ 3,52	R$ 7,04
00000298	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 2,70	R$ 2,70
00020143	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 100 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 75,11	R$ 75,11
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,15250000	R$ 30,93	R$ 4,71
					TOTAL Material:	R$ 89,56

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31970000	R$ 27,02	R$ 8,63
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31970000	R$ 32,99	R$ 10,54
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 19,17
					VALOR:	108,73

FNDE 597 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 200 x 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO (UN)

Cotação		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020145	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 200 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 152,14	R$ 152,14
					TOTAL Cotação:	R$ 152,14

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000303	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 100 MM (NBR 7362)	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 3,32	R$ 3,32
00000306	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 200 MM (NBR 7362)	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 15,85	R$ 15,85
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,07500000	R$ 30,93	R$ 2,31
					TOTAL Material:	R$ 21,48

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08090000	R$ 27,02	R$ 2,18
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08090000	R$ 32,99	R$ 2,66
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 4,84
					VALOR:	178,46

FNDE 473 REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Assinado por 2 pessoas: MELTON DIAS RAMIRO e CLAUDIA MAGALHÃES DE CARVALHO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://chacara.1doc.com.br/verificacao/ADF7-5D4D-F305-8C80 e informe o código ADF7-5D4D-F305-8C80

00000299	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 3,52	R$ 3,52
00000298	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 2,70	R$ 2,70
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,09500000	R$ 30,93	R$ 2,93
00020046	REDUCAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 100 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 19,97	R$ 19,97
					TOTAL Material:	**R$ 29,12**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14890000	R$ 27,02	R$ 4,02
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14890000	R$ 32,99	R$ 4,91
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 8,93**
					VALOR:	**38,05**

FNDE 619 DUTO DE ALONGAMENTO PARA EXAUSTOR (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P.04.000.042174	Eletroduto com costura galvanizado eletroliticamente, DN = 4´ - NBR13057	SP Obras	M	1,00000000	R$ 82,19	R$ 82,19
					TOTAL Material:	**R$ 82,19**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88242	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	R$ 27,51	R$ 13,75
88279	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	R$ 37,55	R$ 18,77
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 32,52**
					VALOR:	**114,71**

FNDE 45 COIFA EM AÇO INOX 100CM X 150CM COM VENTILADOR DE TELHADO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
N.06.000.050298	Coifa em aço inoxidável com filtro e exaustor axial - área de 3,01 até 7,50 m²	SP Obras	M2	1,00000000	R$ 8.859,23	R$ 8.859,23
					TOTAL Material:	**R$ 8.859,23**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88242	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,50000000	R$ 27,51	R$ 41,26
88279	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R$ 37,55	R$ 37,55
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 78,81**
					VALOR:	**8.938,04**

FNDE 976 GRELHA DE RETORNO/EXAUSTÃO, TAMANHO: 0,07 M2 a 0,13 M2 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q.04.000.031430	Grelha de retorno/exaustão com registro, modelo AR-AG; tamanho: 0,07 m² a 0,13 m²	SP Obras	M2	1,00000000	R$ 1.926,68	R$ 1.926,68
					TOTAL Material:	**R$ 1.926,68**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,50000000	R$ 29,06	R$ 72,65
88279	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,50000000	R$ 37,55	R$ 93,87
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 166,52**
					VALOR:	**2.093,20**

FNDE 29 REGULADOR DE ALTA PRESSÃO GLP (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
O.11.000.068511	Regulador de alta pressão, vazão 9 kg; ref. 76510/3 fabricação Aliança ou equivalente	SP Obras	UN	1,00000000	R$ 614,12	R$ 614,12
					TOTAL Material:	**R$ 614,12**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	R$ 27,02	R$ 8,10
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	R$ 32,99	R$ 16,49
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 24,59**
					VALOR:	**638,71**

FNDE 301 CAP OU TAMPAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Assinado por 2 pessoas: MELISSON DIAS RAMIRO E CLÁUDIA MAGALHÃES DE CARVALHO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://chacara.1doc.com.br/verificacao/ADF7-5D4D-F305-8C80 e informe o código ADF7-5D4D-F305-8C80

00001163	CAP OU TAMPAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 6,98	R$ 6,98
00003148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02000000	R$ 15,15	R$ 0,30
					TOTAL Material:	**R$ 7,28**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	R$ 27,02	R$ 4,05
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	R$ 32,99	R$ 4,94
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 8,99**
					VALOR:	**16,27**

FNDE 260 MANGUEIRA PARA GAS - GLP (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02000000	R$ 15,15	R$ 0,30
00020260	MANGUEIRA PARA GAS - GLP, PVC, TRANCADA, DIAMETRO DE 3/8", COMPRIMENTO DE 1M (NORMATIZADA)	SINAPI	UN	1,10000000	R$ 14,51	R$ 15,96
					TOTAL Material:	**R$ 16,26**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	R$ 27,02	R$ 4,05
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	R$ 32,99	R$ 4,94
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 8,99**
					VALOR:	**25,25**

FNDE 39 CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	SINAPI	KG	0,85000000	R$ 60,32	R$ 51,27
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,85000000	R$ 54,63	R$ 46,43
00003768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	SINAPI	UN	2,10000000	R$ 3,98	R$ 8,35
00043648	TINTA ESMALTE SINTETICO STANDARD FOSCO	SINAPI	L	0,85000000	R$ 36,34	R$ 30,88
00021014	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 65 MM (2 1/2"), E = 3,35 MM, * 6,23* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	11,00000000	R$ 115,90	R$ 1.274,90
00021015	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 80 MM (3"), E = 3,35 MM, *7,32* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	10,50000000	R$ 133,15	R$ 1.398,07
					TOTAL Material:	**R$ 2.809,90**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100301	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,50000000	R$ 29,41	R$ 102,93
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,91000000	R$ 33,62	R$ 64,21
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,50000000	R$ 35,36	R$ 123,76
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	12,50000000	R$ 24,88	R$ 311,00
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 601,90**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102867	MÁQUINA SOLDA ARCO COM PISTOLA DE SOLDAGEM PARA STUD BOLT DE 5 MM A 22 MM - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	0,85000000	R$ 0,73	R$ 0,62
					TOTAL Serviço:	**R$ 0,62**
					VALOR:	**3.412,42**

FNDE 40 BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, INCLUSIVE PASSA PRATOS, ESPESSURA 2 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011795	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	SINAPI	M2	1,00500000	R$ 478,73	R$ 481,12
00004823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	SINAPI	KG	0,52280000	R$ 33,20	R$ 17,35
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,02110000	R$ 84,09	R$ 1,77
					TOTAL Material:	**R$ 500,24**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,49440000	R$ 35,01	R$ 52,31
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,98340000	R$ 24,88	R$ 24,46
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 76,77**
					VALOR:	**577,01**

FNDE 46 BANCO DE GRANITO CINZA ANDORINHA, ESPESSURA 2 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011795	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	SINAPI	M2	1,00500000	R$ 478,73	R$ 481,12

Assinado por 2 pessoas: MELTON DIAS RAMOS e CLÁUDIA MACHADO DE CARVALHO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://chacara.1doc.com.br/verificacao/ADF7-5D4D-F305-8C80 e informe o código ADF7-5D4D-F305-8C80

00004823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	SINAPI	KG	0,52280000	R$ 33,20	R$ 17,35
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,02110000	R$ 84,09	R$ 1,77
					TOTAL Material:	**R$ 500,24**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,49440000	R$ 35,01	R$ 52,31
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,98340000	R$ 24,88	R$ 24,46
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 76,77**
					VALOR:	**577,01**

FNDE 47 PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, ESPESSURA 2,5 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	6,00000000	R$ 0,73	R$ 4,38
00011795	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	SINAPI	M2	1,11110000	R$ 478,73	R$ 531,91
00004823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	SINAPI	KG	0,58080000	R$ 33,20	R$ 19,28
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,02344000	R$ 84,09	R$ 1,97
00037591	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	SINAPI	UN	2,00000000	R$ 20,27	R$ 40,54
					TOTAL Material:	**R$ 598,08**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,66040000	R$ 35,01	R$ 58,13
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,09260000	R$ 24,88	R$ 27,18
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 85,31**
					VALOR:	**683,39**

FNDE 48 ESCANINHOS E PRATELERIAS EM MDF, REVESTIDOS EM LAMINADO MELAMÍNICO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.09.000.039024	Adesivo (cola) para dispositivos de resina - 1 kg	SP Obras	UN	0,20000000	R$ 28,71	R$ 5,74
00034660	CHAPA DE MDF BRANCO LISO 1 FACE, E = 18 MM, DE *2,75 X 1,85* M	SINAPI	M2	1,15000000	R$ 58,61	R$ 67,40
					TOTAL Material:	**R$ 73,14**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80000000	R$ 37,14	R$ 29,71
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80000000	R$ 24,88	R$ 19,90
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 49,61**
					VALOR:	**122,75**

FNDE 351 PEITORIL EM GRANITO CINZA ANDORINHA, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO - CHUVEIRO. (M)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,39800000	R$ 40,45	R$ 16,09
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,02100000	R$ 41,97	R$ 0,88
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 16,97**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034747	PEITORIL EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= *15* CM, E= *2,0* CM, COM PINGADEIRA	SINAPI	M	1,04000000	R$ 68,48	R$ 71,21
					TOTAL Material:	**R$ 71,21**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41900000	R$ 35,01	R$ 14,66
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20900000	R$ 24,88	R$ 5,19
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 19,85**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87283	ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE PLASTIFICANTE PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00600000	R$ 573,17	R$ 3,43
					TOTAL Serviço:	**R$ 3,43**
					VALOR:	**111,46**

99856 BARRA DE APOIO EM INOX, DIAMETRO MINIMO 3 CM, EM AÇO INOX (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Assinado por 2 pessoas: MELISSA DIAS RAMIRO e CLÁUDIA MAGACHO DE CARVALHO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://chacara.1doc.com.br/verificacao/ADF7-5D4D-F305-8C80 e informe o código ADF7-5D4D-F305-8C80

00036205	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	SINAPI	UN	0,70000000	R$ 186,96	R$ 130,87
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	2,18200000	R$ 0,73	R$ 1,59
00011002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	SINAPI	KG	0,00400000	R$ 60,32	R$ 0,24
00005104	REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00200000	R$ 116,15	R$ 0,23
					TOTAL Material:	**R$ 132,93**

Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,95000000	R$ 27,45	R$ 26,07
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,15600000	R$ 33,37	R$ 38,57
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 64,64**
					VALOR:	**197,57**

FNDE 51 BANCO DE CONCRETO SEM ENCOSTO, DIM. 2,50 X 0,60 M (M2)

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	18,00000000	R$ 0,77	R$ 13,86
					TOTAL Material:	**R$ 13,86**

Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R$ 33,62	R$ 33,62
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	R$ 24,88	R$ 49,76
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 83,38**

Serviço		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
87893	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_10/2022	SINAPI	M2	1,20000000	R$ 8,65	R$ 10,38
94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,19000000	R$ 576,92	R$ 109,61
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	15,20000000	R$ 9,40	R$ 142,88
87792	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_08/2022	SINAPI	M2	1,20000000	R$ 47,28	R$ 56,73
96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	SINAPI	M2	1,90000000	R$ 107,38	R$ 204,02
					TOTAL Serviço:	**R$ 523,62**
					VALOR:	**620,86**

FNDE 239 CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. (M3)

Equipamento Custo Horário		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,13000000	R$ 0,56	R$ 0,07
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,09400000	R$ 1,48	R$ 0,13
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 0,20**

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
00001525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	R$ 584,40	R$ 644,59
					TOTAL Material:	**R$ 644,59**

Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22400000	R$ 32,89	R$ 7,36
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22400000	R$ 33,62	R$ 7,53
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,34500000	R$ 24,88	R$ 33,46
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 48,35**
					VALOR:	**693,14**

FNDE 240 CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. (M3)

Equipamento Custo Horário		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,13100000	R$ 0,56	R$ 0,07
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,12000000	R$ 1,48	R$ 0,17
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 0,24**

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**

Assinado por 2 pessoas: MELISSA DIAS RAMIRO E CLAUDIA MAGACHO DE CARVALHO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://chacara.1doc.com.br/verificacao/ADF7-5D4D-F305-8C80 e informe o código ADF7-5D4D-F305-8C80

00001525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	R$ 584,40	R$ 644,59
					TOTAL Material:	**R$ 644,59**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12500000	R$ 32,89	R$ 4,11
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,75300000	R$ 33,62	R$ 25,31
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,82600000	R$ 24,88	R$ 20,55
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 49,97**
					VALOR:	**694,80**

FNDE 172 IMPERMEABILIZAÇÃO DE VIGA BALDRAME COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000626	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA DE EMULSAO ASFALTICA PARA IMPERMEABILIZACAO FLEXIVEL)	SINAPI	KG	1,50000000	R$ 16,66	R$ 24,99
					TOTAL Material:	**R$ 24,99**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09690000	R$ 29,06	R$ 2,81
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42990000	R$ 33,62	R$ 14,45
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 17,26**
					VALOR:	**42,25**

FNDE 176 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO EXTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. - EXTERNO (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13940000	R$ 33,62	R$ 4,68
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04650000	R$ 24,88	R$ 1,15
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 5,83**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00370000	R$ 627,15	R$ 2,32
					TOTAL Serviço:	**R$ 2,32**
					VALOR:	**8,15**

FNDE 177 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO EXTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. - INTERNO (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13940000	R$ 33,62	R$ 4,68
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04650000	R$ 24,88	R$ 1,15
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 5,83**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00370000	R$ 627,15	R$ 2,32
					TOTAL Serviço:	**R$ 2,32**
					VALOR:	**8,15**

FNDE 178 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS - REVESTIMENTO INTERNO (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037411	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	SINAPI	M2	0,15810000	R$ 16,86	R$ 2,66
					TOTAL Material:	**R$ 2,66**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40900000	R$ 33,62	R$ 13,75
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40900000	R$ 24,88	R$ 10,17
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 23,92**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02930000	R$ 706,66	R$ 20,70
					TOTAL Serviço:	**R$ 20,70**
					VALOR:	**47,28**

FNDE 179 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS - REVESTIMENTO EXTERNO (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037411	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	SINAPI	M2	0,15810000	R$ 16,86	R$ 2,66

D4D-F305-8C80
Assinado por 2 pessoas: MEL TORRES DIAS RAMIRO E CLAUDIA MACIEL DE CARVALHO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://chacara.1doc.com.br/verificacao/ADF7-5D4D-F305-8C80 e informe o código ADF7-5

					TOTAL Material:	R$ 2,66
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40900000	R$ 33,62	R$ 13,75
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40900000	R$ 24,88	R$ 10,17
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 23,92
Serviço		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02930000	R$ 706,66	R$ 20,70
					TOTAL Serviço:	R$ 20,70
					VALOR:	**47,28**

FNDE 196 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA, SOBRE REBOCO LISO, COR CINZA CLARO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS (M2)

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,20615000	R$ 34,43	R$ 7,09
					TOTAL Material:	R$ 7,09
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28660000	R$ 35,36	R$ 10,13
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04680000	R$ 24,88	R$ 1,16
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 11,29
					VALOR:	**18,38**

FNDE 352 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA, SOBRE REBOCO LISO, COR CINZA CLARO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS - FACE EXTERNA MURO (M2)

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,20615000	R$ 34,43	R$ 7,09
					TOTAL Material:	R$ 7,09
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28660000	R$ 35,36	R$ 10,13
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04680000	R$ 24,88	R$ 1,16
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 11,29
					VALOR:	**18,38**

FNDE 602 LIMPEZA GROSSA DE OBRA (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,70000000	R$ 24,88	R$ 17,41
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 17,41
					VALOR:	**17,41**

FNDE 601 LIMPEZA FINA DE OBRA (M2)

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
00000003	ACIDO CLORIDRICO / ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	SINAPI	L	0,05000000	R$ 21,47	R$ 1,07
00044329	DETERGENTE NEUTRO USO GERAL, CONCENTRADO	SINAPI	L	0,02000000	R$ 17,49	R$ 0,34
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,01190470	R$ 28,28	R$ 0,33
00000013	ESTOPA	SINAPI	KG	0,00800000	R$ 24,57	R$ 0,19
					TOTAL Material:	R$ 1,93
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31250000	R$ 24,88	R$ 7,77
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 7,77
					VALOR:	**9,70**

FNDE 560 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE INAUGURAÇÃO EM AÇO INOX - 500 X 700 MM (UN)

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
00004350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	SINAPI	UN	4,00000000	R$ 0,75	R$ 3,00
E.18.000.039079	Placa comemorativa em aço inoxidável escovado, medidas aproximadas de 50cm de largura e 70cm de altura, texto+desenho+parafuos	SP Obras	UN	1,00000000	R$ 2.320,68	R$ 2.320,68
					TOTAL Material:	R$ 2.323,68
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88242	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	R$ 27,51	R$ 13,75
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	R$ 33,62	R$ 16,81
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 30,56
					VALOR:	**2.354,24**

Assinado por 2 pessoas: MELTON DIAS RAMOS e CLAUDIA MAGACHO DE CARVALHO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://chacara.1doc.com.br/verificacao/ADF7-5D4D-F305-8C80 e informe o código ADF7-5D4D-F305-8C80

Observações:

1. O presente orçamento foi elaborado com base nos quantitativos e nas especificações do projeto padrão, devendo ser devidamente ajustado para fins de licitação, considerando as condições locais, particularidades do sítio de implantação e eventuais exigências específicas da obra;
2. Deverão ser contemplados no orçamento os custos referentes à mobilização e desmobilização, devidamente dimensionados em função dos meios de transporte e das condições de acesso ao local da obra;
3. As soluções de fundação adotadas neste orçamento possuem caráter referencial, devendo ser revistas, dimensionadas e reorçadas com base no projeto executivo de fundações, a ser desenvolvido a partir das investigações geotécnicas do terreno de implantação;
4. Nas composições oriundas da fonte SPOBRAS, foi considerado exclusivamente o fornecimento de materiais e equipamentos, sendo a mão de obra de instalação obtida a partir das composições do SINAPI, com adoção dos respectivos encargos sociais dessa base.

Assinado por 2 pessoas: MEL TONON DIAS RAMIRO e CLÁUDIA MAGACHO DE CARVALHO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://chacara.1doc.com.br/verificacao/ADF7-5D4D-F305-8C80 e informe o código ADF7-5D4D-F305-8C80

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

Obra: Escola Tipo 2 - Opção 127V
Unidade federativa: MINAS GERAIS
Planilha Orçamentária: TIPO2-ORC110-AT1_R03

BDI : 25,00%

Fonte		
SINAPI	2026/01	SEM DESONERAÇÃO
SP OBRAS	200	SEM DESONERAÇÃO
PRÓPRIA	PRÓPRIA	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R$	PREÇO TOTAL R$
1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**				**1,00**	**R$ 503.966,12**	**R$ 503.966,12**
1.1	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	SINAPI	M2	6,48	R$ 430,02	R$ 2.786,53
1.2	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	SINAPI	M2	391,60	R$ 86,61	R$ 33.916,48
1.3	101509	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_12/2025	SINAPI	UN	1,00	R$ 2.148,64	R$ 2.148,64
1.4	FNDE 03	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO	PRÓPRIA	UN	1,00	R$ 3.340,95	R$ 3.340,95
1.5	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	SINAPI	M	220,00	R$ 77,43	R$ 17.034,60
1.6	FNDE 392	ADMINISTRAÇÃO LOCAL TIPO 2	PRÓPRIA	UN	1,00	R$ 415.281,80	R$ 415.281,80
1.7	FNDE 231	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	PRÓPRIA	MÊS	8,00	R$ 1.216,86	R$ 9.734,88
1.8	FNDE 230	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	PRÓPRIA	MÊS	8,00	R$ 995,92	R$ 7.967,36
1.9	FNDE 232	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 4 BACIAS, 8 CHUVEIROS,1 LAVATORIO E 1 MICTORIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	PRÓPRIA	MÊS	8,00	R$ 1.469,36	R$ 11.754,88
2	**MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES**				**1,00**	**R$ 91.360,19**	**R$ 91.360,19**
2.1	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	SINAPI	M2	1.800,00	R$ 0,73	R$ 1.314,00
2.2	94304	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023	SINAPI	M3	360,00	R$ 79,51	R$ 28.623,60
2.3	96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	SINAPI	M3	361,05	R$ 46,32	R$ 16.723,84
2.4	96525	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	SINAPI	M3	169,11	R$ 59,60	R$ 10.078,96
2.5	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2026	SINAPI	M2	837,27	R$ 8,80	R$ 7.367,98
2.6	104740	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA E COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	SINAPI	M3	466,76	R$ 30,56	R$ 14.264,19
2.7	104738	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023	SINAPI	M3	153,90	R$ 84,39	R$ 12.987,62
3	**FUNDAÇÕES**				**1,00**	**R$ 125.914,93**	**R$ 125.914,93**
3.1	**CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES**				**1,00**	**R$ 41.536,24**	**R$ 41.536,24**
3.1.1	100896	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020	SINAPI	M	570,00	R$ 62,53	R$ 35.642,10
3.1.2	95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	SINAPI	UN	114,00	R$ 9,79	R$ 1.116,06
3.1.3	100898	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 60CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020	SINAPI	M	20,00	R$ 235,77	R$ 4.715,40
3.1.4	95602	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE 41 CM A 60 CM. AF_05/2021	SINAPI	UN	4,00	R$ 15,67	R$ 62,68
3.2	**CONCRETO ARMADO PARA SAPATAS**				**1,00**	**R$ 6.628,12**	**R$ 6.628,12**
3.2.1	96621	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	SINAPI	M3	0,59	R$ 285,39	R$ 168,38
3.2.2	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	SINAPI	M2	7,80	R$ 47,71	R$ 372,14
3.2.3	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	SINAPI	M2	17,30	R$ 149,89	R$ 2.593,10
3.2.4	104918	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	61,15	R$ 14,27	R$ 872,61
3.2.5	104919	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	54,79	R$ 12,55	R$ 687,61
3.2.6	104916	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	15,34	R$ 17,52	R$ 268,76
3.2.7	96558	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	SINAPI	M3	2,14	R$ 778,28	R$ 1.665,52
3.3	**CONCRETO ARMADO PARA BLOCOS**				**1,00**	**R$ 77.750,57**	**R$ 77.750,57**
3.3.1	96621	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	SINAPI	M3	13,26	R$ 285,39	R$ 3.784,27
3.3.2	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	SINAPI	M2	265,15	R$ 47,71	R$ 12.650,31
3.3.3	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	SINAPI	M2	231,39	R$ 85,72	R$ 19.834,75
3.3.4	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	299,36	R$ 18,65	R$ 5.583,06
3.3.5	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	437,16	R$ 14,09	R$ 6.159,58
3.3.6	104920	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	50,62	R$ 10,56	R$ 534,55
3.3.7	104921	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	139,50	R$ 9,79	R$ 1.365,71
3.3.8	104922	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	213,06	R$ 10,60	R$ 2.258,44
3.3.9	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	203,08	R$ 21,37	R$ 4.339,82
3.3.10	96557	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	SINAPI	M3	28,60	R$ 742,66	R$ 21.240,08
4	**SUPERESTRUTURA**				**1,00**	**R$ 449.016,79**	**R$ 449.016,79**
4.1	**CONCRETO ARMADO - VIGAS BALDRAME**				**1,00**	**R$ 112.067,48**	**R$ 112.067,48**

Assinado por 2 pessoas: MELTON DIAS RAMOS e CLAUDIA MAGACHO DE CARVALHO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://chacara.1doc.com.br/verificacao/ADF7-5D4D-F305-8C80 e informe o código ADF7-5D4D-F305-8C80

4.1.1	96621	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	SINAPI	M3	27,57	R$ 285,39	R$ 7.868,20
4.1.2	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	SINAPI	M2	551,45	R$ 47,71	R$ 26.309,68
4.1.3	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	SINAPI	M2	331,58	R$ 73,98	R$ 24.530,29
4.1.4	104918	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	244,82	R$ 14,27	R$ 3.493,58
4.1.5	104919	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	491,49	R$ 12,55	R$ 6.168,20
4.1.6	104920	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	1.005,28	R$ 10,56	R$ 10.615,76
4.1.7	104916	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	509,73	R$ 17,52	R$ 8.930,47
4.1.8	96557	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	SINAPI	M3	32,52	R$ 742,66	R$ 24.151,30
4.2	**CONCRETO ARMADO - PILARES**				**1,00**	**R$ 52.282,12**	**R$ 52.282,12**
4.2.1	92443	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	389,99	R$ 53,24	R$ 20.763,07
4.2.2	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1.099,37	R$ 10,50	R$ 11.543,39
4.2.3	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	13,56	R$ 8,72	R$ 118,24
4.2.4	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	465,08	R$ 14,35	R$ 6.673,90
4.2.5	FNDE 239	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	PRÓPRIA	M3	19,02	R$ 693,14	R$ 13.183,52
4.3	**CONCRETO ARMADO - VIGAS**				**1,00**	**R$ 102.767,06**	**R$ 102.767,06**
4.3.1	92479	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	666,59	R$ 75,37	R$ 50.240,89
4.3.2	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1.030,52	R$ 11,97	R$ 12.335,32
4.3.3	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	319,67	R$ 10,50	R$ 3.356,54
4.3.4	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	143,78	R$ 8,72	R$ 1.253,76
4.3.5	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	564,06	R$ 14,35	R$ 8.094,26
4.3.6	FNDE 240	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	PRÓPRIA	M3	39,56	R$ 694,80	R$ 27.486,29
4.4	**CONCRETO ARMADO - LAJE**				**1,00**	**R$ 4.842,95**	**R$ 4.842,95**
4.4.1	**LAJE DE PISO - CASA DE MÁQUINAS E MASTRO**				**1,00**	**R$ 2.782,66**	**R$ 2.782,66**
4.4.1.1	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	SINAPI	M2	12,86	R$ 3,89	R$ 50,03
4.4.1.2	96624	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	SINAPI	M3	1,29	R$ 227,45	R$ 293,41
4.4.1.3	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	SINAPI	M2	12,86	R$ 3,43	R$ 44,11
4.4.1.4	97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	SINAPI	M2	5,60	R$ 158,95	R$ 890,12
4.4.1.5	97091	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-159. AF_09/2021	SINAPI	KG	15,87	R$ 13,82	R$ 219,32
4.4.1.6	97096	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	SINAPI	M3	1,72	R$ 643,58	R$ 1.106,96
4.4.1.7	97097	ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO OU LAJE SOBRE SOLO DE ALTA RESISTÊNCIA. AF_09/2021	SINAPI	M2	5,15	R$ 34,70	R$ 178,71
4.4.2	**LAJE DE COBERTURA - CASA DE GÁS**				**1,00**	**R$ 2.060,29**	**R$ 2.060,29**
4.4.2.1	92538	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	16,11	R$ 34,68	R$ 558,69
4.4.2.2	92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,83	R$ 12,41	R$ 10,30
4.4.2.3	92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	12,40	R$ 11,37	R$ 140,99
4.4.2.4	92768	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	24,59	R$ 13,66	R$ 335,90
4.4.2.5	FNDE 240	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	PRÓPRIA	M3	1,46	R$ 694,80	R$ 1.014,41
4.5	**ESTRUTURA METÁLICA**				**1,00**	**R$ 177.057,18**	**R$ 177.057,18**
4.5.1	FNDE 607	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPA METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	KG	12.515,50	R$ 12,59	R$ 157.570,15
4.5.2	100723	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	SINAPI	M2	826,84	R$ 15,34	R$ 12.683,73
4.5.3	100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	SINAPI	M2	240,06	R$ 14,28	R$ 3.428,06
4.5.4	100739	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	SINAPI	M2	240,06	R$ 14,06	R$ 3.375,24
5	**SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL**				**1,00**	**R$ 102.706,29**	**R$ 102.706,29**
5.1	**ELEMENTOS VAZADOS**				**1,00**	**R$ 1.231,06**	**R$ 1.231,06**
5.1.1	101161	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	SINAPI	M2	4,80	R$ 256,47	R$ 1.231,06
5.2	**ALVENARIA DE VEDAÇÃO**				**1,00**	**R$ 86.519,81**	**R$ 86.519,81**
5.2.1	103368	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	SINAPI	M2	632,97	R$ 76,30	R$ 48.295,61
5.2.2	103364	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	SINAPI	M2	538,37	R$ 56,08	R$ 30.191,79
5.2.3	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	SINAPI	M2	11,62	R$ 106,03	R$ 1.232,07
5.2.4	101159	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	SINAPI	M2	9,56	R$ 151,71	R$ 1.450,35
5.2.5	93200	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA. AF_03/2024	SINAPI	M	386,56	R$ 13,84	R$ 5.349,99
5.3	**CONCRETO ARMADO PARA VERGAS**				**1,00**	**R$ 6.612,34**	**R$ 6.612,34**
5.3.1	105024	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	SINAPI	M	36,18	R$ 61,50	R$ 2.225,07
5.3.2	105023	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	SINAPI	M	1,00	R$ 75,18	R$ 75,18
5.3.3	105030	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	SINAPI	M	48,50	R$ 47,67	R$ 2.312,00

Assinado por 2 pessoas: MEL TONON DIAS RAMIRO e CLAUDIA MAGACHO DE CARVALHO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://chacara.1doc.com.br/verificacao/ADF7-5D4D-F305-8C80 e informe o código ADF7-5D4D-F305-8C80

5.3.4	105029	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	SINAPI	M	35,25	R$ 56,74	R$ 2.000,09
5.4	**DIVISÓRIAS**				**1,00**	**R$ 8.343,08**	**R$ 8.343,08**
5.4.1	102253	DIVISORIA SANITÁRIA, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E. AF_10/2025	SINAPI	M2	8,83	R$ 742,27	R$ 6.554,24
5.4.2	102181	INSTALAÇÃO DE BOX DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS	SINAPI	M2	5,22	R$ 342,69	R$ 1.788,84
6	**ESQUADRIAS**				**1,00**	**R$ 287.956,36**	**R$ 287.956,36**
6.1	**PORTAS DE MADEIRA**				**1,00**	**R$ 35.037,79**	**R$ 35.037,79**
6.1.1	FNDE 243	PM1 - KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	9,00	R$ 1.277,99	R$ 11.501,91
6.1.2	FNDE 247	PM 2 - KIT DE PORTA DE MADEIRA COM VENEZIANA, 80X210CM (ESPESSURA DE 3CM), PADRÃO MÉDIO, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	3,00	R$ 2.077,91	R$ 6.233,73
6.1.3	FNDE 246	PM3 - KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	PRÓPRIA	UN	3,00	R$ 1.277,99	R$ 3.833,97
6.1.4	FNDE 248	PM4 - KIT DE PORTA DE MADEIRA COM VISOR DE VIDRO, 80X210CM (ESPESSURA DE 3CM), PADRÃO POPULAR, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	PRÓPRIA	UN	5,00	R$ 2.077,91	R$ 10.389,55
6.1.5	FNDE 249	PM5 -PORTA EM COMPENSADO DE MADEIRA E=2cm REVESTIDA COM LAMINADO MELAMÍNICO, 60x105CM NAS CORES: AMARELA, VERDE, LARANJA E AZUL	PRÓPRIA	UN	8,00	R$ 360,96	R$ 2.887,68
6.1.6	FNDE 250	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR ESQUADRIA PM4 , E = 6 MM, EM ESQUADRIA DE MADEIRA, FIXADO COM BAGUETE	PRÓPRIA	M2	1,09	R$ 175,18	R$ 190,95
6.2	**FERRAGENS E ACESSÓRIOS**				**1,00**	**R$ 6.447,90**	**R$ 6.447,90**
6.2.1	100705	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF_10/2025	SINAPI	UN	8,00	R$ 82,53	R$ 660,24
6.2.2	100866	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	3,00	R$ 324,90	R$ 974,70
6.2.3	FNDE 04	CHAPA METÁLICA (ALUMÍNIO) 0,90 M X 0,40 M, ESPESSURA 1 MM PARA AS PORTAS	PRÓPRIA	M²	10,88	R$ 205,65	R$ 2.237,47
6.2.4	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	M2	121,60	R$ 21,18	R$ 2.575,49
6.3	**PORTAS EM ALUMÍNIO**				**1,00**	**R$ 50.602,61**	**R$ 50.602,61**
6.3.1	FNDE 251	PORTA DE ABRIR - PA1 - 100 X 210 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, COM VENEZIANA E VIDRO MINIBOREAL 6 MM, INCLUSO FECHADURA E PUXADOR - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	PRÓPRIA	UN	1,00	R$ 896,64	R$ 896,64
6.3.2	FNDE 252	PORTA DE ABRIR - PA2 - 80 X 210 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	PRÓPRIA	M2	3,36	R$ 677,48	R$ 2.276,33
6.3.3	FNDE 253	PORTA DE ABRIR 2 FOLHAS - PA3 - 160 X 210 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	PRÓPRIA	M2	3,36	R$ 677,48	R$ 2.276,33
6.3.4	FNDE 254	PORTA DE CORRER - PA4- 450 X 265 CM, DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS FIXAS E DUAS FOLHAS DE CORRER PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR 8 MM, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	PRÓPRIA	M2	83,48	R$ 495,36	R$ 41.352,65
6.3.5	FNDE 582	PORTA DE ABRIR 2 FOLHAS - PA5 - 110 X 170 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	PRÓPRIA	M2	5,61	R$ 677,48	R$ 3.800,66
6.4	**JANELAS EM ALUMÍNIO**				**1,00**	**R$ 42.880,47**	**R$ 42.880,47**
6.4.1	FNDE 258	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-1 - 70 X 125 CM, TIPO GUILHOTINA COMPLETA, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	PRÓPRIA	M2	0,88	R$ 641,74	R$ 564,73
6.4.2	FNDE 583	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-2 - 110 X 195 CM, TIPO GUILHOTINACOMPLETA, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	PRÓPRIA	M2	2,15	R$ 641,74	R$ 1.379,74
6.4.3	FNDE 584	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-3 - 140 X 195 CM, TIPO GUILHOTINA COMPLETA, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	PRÓPRIA	M2	2,73	R$ 641,74	R$ 1.751,95
6.4.4	FNDE 585	JANELA DE ALUMÍNIO JA-4 - 200 X 128 CM, TIPO FIXA, PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	PRÓPRIA	M2	2,56	R$ 678,48	R$ 1.736,91
6.4.5	FNDE 586	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-5 - 210 X 50 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	PRÓPRIA	M2	1,05	R$ 641,74	R$ 673,83
6.4.6	FNDE 587	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-6 - 210 X 75 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	PRÓPRIA	M2	9,45	R$ 641,74	R$ 6.064,44
6.4.7	FNDE 588	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-7 - 210 X 100 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	PRÓPRIA	M2	8,40	R$ 641,74	R$ 5.390,62
6.4.8	FNDE 589	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-8 - 210 X 150 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	PRÓPRIA	M2	6,30	R$ 641,74	R$ 4.042,96
6.4.9	FNDE 592	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-9 - 70 X 75 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	PRÓPRIA	M2	1,58	R$ 641,74	R$ 1.013,95
6.4.10	FNDE 593	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-10 - 135 X 75 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	PRÓPRIA	M2	5,06	R$ 641,74	R$ 3.247,20
6.4.11	FNDE 590	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-11 - 420 X 50 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	PRÓPRIA	M2	4,20	R$ 641,74	R$ 2.695,31
6.4.12	FNDE 591	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-12 - 560 X 100 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	PRÓPRIA	M2	16,80	R$ 641,74	R$ 10.781,23
6.4.13	FNDE 594	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-13 - 60 X 20 CM, COM MALHA DE 3 A 7 MM	PRÓPRIA	M2	0,24	R$ 271,38	R$ 65,13
6.4.14	FNDE 595	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-14 - 120 X 20 CM, COM MALHA DE 3 A 7 MM	PRÓPRIA	M2	0,48	R$ 271,38	R$ 130,26
6.4.15	25.20.020	TELA DE PROTEÇÃO TIPO MOSQUITEIRA REMOVÍVEL, EM FIBRA DE VIDRO COM REVESTIMENTO EM PVC E REQUADRO EM ALUMÍNIO	CPOS	M2	14,52	R$ 230,18	R$ 3.342,21
6.5	**PORTAS DE VIDRO**				**1,00**	**R$ 5.629,45**	**R$ 5.629,45**
6.5.1	FNDE 279	PORTA DE VIDRO - PV1 - 185 X 230 CM, DE ABRIR DUAS FOLHAS TEMPERADO INCOLOR 10 MM, CONFORME PROJETO	PRÓPRIA	M2	8,51	R$ 661,51	R$ 5.629,45
6.6	**ESQUADRIA GERAL**				**1,00**	**R$ 147.358,14**	**R$ 147.358,14**
6.6.1	FNDE 280	PF1 - PORTÃO METÁLICO DE ABRIR, 1,40 X 2,20 M, COM CHAPA METÁLICA, INCLUSO PINTURA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	PRÓPRIA	M2	3,08	R$ 817,21	R$ 2.517,01
6.6.2	FNDE 08	PF2 - PORTÃO METÁLICO DE ABRIR, 1,40 X 1,05 M, COM CHAPA METÁLICA, INCLUSO PINTURA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	PRÓPRIA	M2	2,94	R$ 814,52	R$ 2.394,69
6.6.3	FNDE 281	FECHAMENTO EM CHAPA METÁLICA PERFURADA, INCLUSO PINTURA, CONFORME PROJETO	PRÓPRIA	M2	73,47	R$ 795,79	R$ 58.466,69
6.6.4	FNDE 282	GUARDA-CORPO CONFECCIONADO COM CHAPA METÁLICA PERFURADA, INCLUSO PINTURA, CONFORME PROJETO	PRÓPRIA	M2	20,34	R$ 817,00	R$ 16.617,78
6.6.5	FNDE 60	FECHAMENTO DE PLATIBANDA EM CHAPA METÁLICA PERFURADA, INCLUSO PINTURA, CONFORME PROJETO	PRÓPRIA	M2	25,50	R$ 775,71	R$ 19.780,61
6.6.6	FNDE 283	CERCA/GRADIL H=1,58M, MALHA 5 X 15CM - GALVANIZADO	PRÓPRIA	M2	70,66	R$ 299,82	R$ 21.185,28
6.6.7	FNDE 284	P01 - PORTÃO METÁLICO 1,85 x 2,10 M , MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL), NA COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	M2	7,77	R$ 1.182,62	R$ 9.188,96

Assinado por 2 pessoas: MEL FONSECA DIAS RAMIRO e CLAUDIA MAGALHAES DE CARVALHO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://chacara.1doc.com.br/verificacao/ADF7-5D4D-F305-8C80 e informe o código ADF7-5D4D-F305-8C80

6.6.8	FNDE 285	P02 - PORTÃO METÁLICO 1,40 X 2,00 M , MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL), NA COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	M2	5,60	R$ 1.182,62	R$ 6.622,67
6.6.9	FNDE 286	P03 - PORTÃO METÁLICO 1,20 X 2,00 M , MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL), NA COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	M2	2,40	R$ 1.182,62	R$ 2.838,29
6.6.10	FNDE 596	P04 - PORTÃO METÁLICO 3.12 X 2,10 M , MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL), NA COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	M2	6,55	R$ 1.182,62	R$ 7.746,16
7	**SISTEMAS DE COBERTURA**				**1,00**	**R$ 191.129,41**	**R$ 191.129,41**
7.1	FNDE 20	TELHA TERMOISOLANTE REVESTIDA EM ACO GALVALUME, FACE SUPERIOR TRAPEZOIDAL E FACE INFERIOR PLANA (NAO INCLUI ACESSORIOS DE FIXACAO), REVEST COM ESPESSURA DE 0,50 MM, COM PRE-PINTURA DE COR BRANCA NAS DUAS FACES, NUCLEO EM POLIIOCIANURATO (PIR) COM ESPESSURA DE 50 MM	PRÓPRIA	M2	880,28	R$ 167,82	R$ 147.728,59
7.2	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M	17,20	R$ 98,92	R$ 1.701,42
7.3	94229	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M	81,50	R$ 191,53	R$ 15.609,70
7.4	FNDE 65	CUMEEIRA NORMAL PARA TELHA TRAPEZOIDAL DE AÇO, E = 0,5 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO	PRÓPRIA	M	8,50	R$ 140,49	R$ 1.194,17
7.5	100327	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M	257,96	R$ 65,78	R$ 16.968,61
7.6	101979	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020	SINAPI	M	182,27	R$ 43,49	R$ 7.926,92
8	**IMPERMEABILIZAÇÃO**				**1,00**	**R$ 26.486,05**	**R$ 26.486,05**
8.1	FNDE 172	IMPERMEABILIZAÇÃO DE VIGA BALDRAME COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS	PRÓPRIA	M2	440,16	R$ 42,25	R$ 18.596,76
8.2	FNDE 173	IMPERMEABILIZAÇÃO DA LAJE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS	PRÓPRIA	M2	13,88	R$ 42,25	R$ 586,43
8.3	FNDE 174	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS	PRÓPRIA	M2	117,23	R$ 42,25	R$ 4.952,97
8.4	FNDE 175	IMPERMEABILIZAÇÃO DA PAREDE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS	PRÓPRIA	M2	35,29	R$ 42,25	R$ 1.491,00
8.5	98565	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFICIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF_09/2023	SINAPI	M2	13,88	R$ 61,88	R$ 858,89
9	**REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO**				**1,00**	**R$ 272.185,69**	**R$ 272.185,69**
9.1	**EDIFICAÇÃO**				**1,00**	**R$ 272.185,69**	**R$ 272.185,69**
9.1.1	87905	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_10/2022	SINAPI	M2	1.166,15	R$ 9,54	R$ 11.125,07
9.1.2	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	SINAPI	M2	1.440,96	R$ 5,23	R$ 7.536,22
9.1.3	87775	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_08/2022	SINAPI	M2	1.166,15	R$ 64,23	R$ 74.901,81
9.1.4	104952	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	SINAPI	M2	912,05	R$ 43,32	R$ 39.510,01
9.1.5	87535	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	SINAPI	M2	829,36	R$ 38,70	R$ 32.096,23
9.1.6	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	SINAPI	M2	428,94	R$ 70,92	R$ 30.420,42
9.1.7	FNDE 293	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10X10 CM COR AMARELA APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES	PRÓPRIA	M2	68,06	R$ 69,61	R$ 4.737,66
9.1.8	FNDE 294	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10X10 CM COR AZUL APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES	PRÓPRIA	M2	4,96	R$ 69,61	R$ 345,27
9.1.9	FNDE 295	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10X10 CM COR BRANCA APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES	PRÓPRIA	M2	7,12	R$ 69,61	R$ 495,62
9.1.10	FNDE 296	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10X10 CM COR VERMELHA APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES	PRÓPRIA	M2	4,60	R$ 69,61	R$ 320,21
9.1.11	FNDE 245	RODA MEIO EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO COM COLA	PRÓPRIA	M	123,70	R$ 45,66	R$ 5.648,14
9.1.12	FNDE 37	CANTONEIRA DE BORRACHA - AMBIENTE SOLÁRIO	PRÓPRIA	M	35,04	R$ 51,52	R$ 1.805,26
9.1.13	96114	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	SINAPI	M2	423,48	R$ 77,60	R$ 32.862,05
9.1.14	96121	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). AF_08/2023	SINAPI	M	525,98	R$ 12,50	R$ 6.574,75
9.1.15	FNDE 18	FORRO DE FIBRA MINERAL EM PLACAS DE 1250 x 625 MM, E = 15 MM, BORDA RETA, COM PINTURA ANTIMOFO, APOIADO EM PERFIL DE ACO GALVANIZADO COM 24 MM DE BASE - INSTALADO	PRÓPRIA	M2	259,42	R$ 91,77	R$ 23.806,97
10	**SISTEMAS DE PISOS**				**1,00**	**R$ 336.166,99**	**R$ 336.166,99**
10.1	**PAVIMENTAÇÃO INTERNA - PREPARO DE PISO 8CM**				**1,00**	**R$ 102.159,37**	**R$ 102.159,37**
10.1.1	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	SINAPI	M2	821,35	R$ 3,89	R$ 3.195,05
10.1.2	96624	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	SINAPI	M3	82,14	R$ 227,45	R$ 18.682,74
10.1.3	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	SINAPI	M2	821,35	R$ 3,43	R$ 2.817,23
10.1.4	97088	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92. AF_09/2021	SINAPI	KG	1.215,60	R$ 16,05	R$ 19.510,38
10.1.5	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_01/2024	SINAPI	M3	65,70	R$ 882,10	R$ 57.953,97
10.2	**PAVIMENTAÇÃO INTERNA - REVESTIMENTOS**				**1,00**	**R$ 166.379,76**	**R$ 166.379,76**
10.2.1	87630	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	SINAPI	M2	293,03	R$ 46,28	R$ 13.561,43
10.2.2	87745	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	SINAPI	M2	549,50	R$ 60,81	R$ 33.415,10
10.2.3	104162	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_06/2022	SINAPI	M2	437,34	R$ 106,39	R$ 46.528,60
10.2.4	87257	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	SINAPI	M2	42,86	R$ 63,97	R$ 2.741,75
10.2.5	87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	SINAPI	M2	132,97	R$ 53,80	R$ 7.153,79
10.2.6	FNDE 09	NATA DE CIMENTO COM COLA PVA, PARA NIVELAMENTO DE CONTRAPISO PARA ASSENTAMENTO DE PISO VINÍLICO	PRÓPRIA	M2	218,22	R$ 7,47	R$ 1.630,10
10.2.7	FNDE 298	PISO VINÍLICO EM MANTA, PADRÃO LISO, AMARELO, ESPESSURA 2 MM, FIXADO COM COLA.	PRÓPRIA	M2	22,68	R$ 213,00	R$ 4.830,84
10.2.8	FNDE 297	PISO VINÍLICO EM MANTA, PADRÃO LISO, CINZA ESCURO, ESPESSURA 2 MM, FIXADO COM COLA	PRÓPRIA	M2	62,93	R$ 213,00	R$ 13.404,09
10.2.9	FNDE 299	PISO VINÍLICO EM MANTA, PADRÃO LISO, AZUL, ESPESSURA 2 MM, FIXADO COM COLA	PRÓPRIA	M2	15,33	R$ 213,00	R$ 3.265,29
10.2.10	FNDE 300	PISO VINÍLICO EM MANTA, PADRÃO LISO, CINZA CLARO, ESPESSURA 2 MM, FIXADO COM COLA	PRÓPRIA	M2	117,28	R$ 213,00	R$ 24.980,64

Assinado por 2 pessoas: MELTON NUNES DIAS RAMIRO e CLAUDIA MARCHIO DE CARVALHO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://chacara.1doc.com.br/verificacao/ADF7-5D4D-F305-8C80 e informe o código ADF7-5D4D-F305-8C80

10.2.11	88650	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_02/2023	SINAPI	M	54,08	R$ 12,32	R$ 666,27
10.2.12	98688	RODAPÉ EM POLIESTIRENO, ALTURA 5 CM. AF_09/2020	SINAPI	M	109,73	R$ 78,93	R$ 8.660,99
10.2.13	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	SINAPI	M	58,05	R$ 95,45	R$ 5.540,87
10.3	**PAVIMENTAÇÃO EXTERNA**				**1,00**	**R$ 19.924,20**	**R$ 19.924,20**
10.3.1	92400	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 10 CM. AF_10/2022	SINAPI	M2	23,28	R$ 110,40	R$ 2.570,11
10.3.2	FNDE 400	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA, COR AMARELA, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA	PRÓPRIA	M	15,00	R$ 169,15	R$ 2.537,25
10.3.3	FNDE 401	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA E DIRECIONAL, COR AZUL, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA	PRÓPRIA	M	26,76	R$ 169,15	R$ 4.526,45
10.3.4	FNDE 190	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA E DIRECIONAL, COR VERMELHA, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA	PRÓPRIA	M2	3,11	R$ 216,32	R$ 672,76
10.3.5	FNDE 10	COLCHÃO DRENANTE DE AREIA H= 30 CM	PRÓPRIA	M3	18,27	R$ 221,03	R$ 4.038,22
10.3.6	98504	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024	SINAPI	M2	367,70	R$ 14,20	R$ 5.221,34
10.3.7	FNDE 38	FITA 3M COLANTE ANTIDERRAPANTE PARA PISO	PRÓPRIA	M	4,56	R$ 25,94	R$ 118,29
10.3.8	97097	ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO OU LAJE SOBRE SOLO DE ALTA RESISTÊNCIA. AF_09/2021	SINAPI	M2	6,91	R$ 34,70	R$ 239,78
10.4	**PAVIMENTAÇÃO EXTERNA - CALÇADA DE CONCRETO 8 CM**				**1,00**	**R$ 47.703,66**	**R$ 47.703,66**
10.4.1	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	SINAPI	M2	414,99	R$ 3,89	R$ 1.614,31
10.4.2	96624	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	SINAPI	M3	36,16	R$ 227,45	R$ 8.224,59
10.4.3	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	SINAPI	M2	361,65	R$ 104,70	R$ 37.864,76
11	**PINTURAS E ACABAMENTOS**				**1,00**	**R$ 112.361,07**	**R$ 112.361,07**
11.1	**PINTURA PAREDES**				**1,00**	**R$ 92.892,50**	**R$ 92.892,50**
11.1.1	88497	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	SINAPI	M2	803,66	R$ 21,12	R$ 16.973,30
11.1.2	96135	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	SINAPI	M2	1.099,26	R$ 34,94	R$ 38.408,14
11.1.3	FNDE 402	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA, COR BRANCO GELO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	PRÓPRIA	M2	1.533,46	R$ 14,97	R$ 22.955,90
11.1.4	FNDE 403	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA, COR VERMELHO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	PRÓPRIA	M2	15,97	R$ 14,97	R$ 239,07
11.1.5	FNDE 404	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA, COR CINZA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	PRÓPRIA	M2	337,57	R$ 14,97	R$ 5.053,42
11.1.6	FNDE 405	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA, COR AZUL, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	PRÓPRIA	M2	77,84	R$ 14,97	R$ 1.165,26
11.1.7	FNDE 35	PINTURA COM TINTA EPÓXI EM PAREDES, COR VERDE, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI	PRÓPRIA	M2	49,26	R$ 79,37	R$ 3.909,77
11.1.8	FNDE 36	PINTURA COM TINTA EPÓXI EM PAREDES, COR LARANJA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI	PRÓPRIA	M2	50,45	R$ 79,37	R$ 4.004,22
11.1.9	FNDE 201	PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO EM RODAMEIO DE MADEIRA, 2 DEMÃOS - COR BRANCO	PRÓPRIA	M2	8,66	R$ 21,18	R$ 183,42
11.2	**PINTURA DE FORROS**				**1,00**	**R$ 18.575,66**	**R$ 18.575,66**
11.2.1	88494	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	SINAPI	M2	434,62	R$ 24,98	R$ 10.856,81
11.2.2	88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	434,62	R$ 17,76	R$ 7.718,85
11.3	**PISO PLAYGROUND**				**1,00**	**R$ 892,91**	**R$ 892,91**
11.3.1	FNDE 406	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, COR AMARELO, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI	PRÓPRIA	M2	1,46	R$ 82,22	R$ 120,04
11.3.2	FNDE 407	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, COR AZUL, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI	PRÓPRIA	M2	3,23	R$ 82,22	R$ 265,57
11.3.3	FNDE 409	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, COR BRANCO, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI	PRÓPRIA	M2	0,94	R$ 82,22	R$ 77,29
11.3.4	FNDE 409	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, COR CINZA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI	PRÓPRIA	M2	1,23	R$ 82,22	R$ 101,13
11.3.5	FNDE 410	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, COR LARANJA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI	PRÓPRIA	M2	2,30	R$ 82,22	R$ 189,11
11.3.6	FNDE 411	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, COR VERDE, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI	PRÓPRIA	M2	1,70	R$ 82,22	R$ 139,77
12	**INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA**				**1,00**	**R$ 95.094,05**	**R$ 95.094,05**
12.1	**TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO**				**1,00**	**R$ 39.820,02**	**R$ 39.820,02**
12.1.1	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	274,00	R$ 27,58	R$ 7.556,92
12.1.2	89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	1,60	R$ 37,28	R$ 59,65
12.1.3	103978	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	14,10	R$ 28,89	R$ 407,35
12.1.4	103979	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	28,90	R$ 33,02	R$ 954,28
12.1.5	89450	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	24,70	R$ 30,19	R$ 745,69
12.1.6	89452	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	215,60	R$ 67,38	R$ 14.527,13
12.1.7	FNDE 119	TUBO DE DESCARGA, TIPO BENGALA, PARA LIGACAO CAIXA DE DESCARGA - EMBUTIR, PVC, 40 MM X 150 CM	PRÓPRIA	UN	14,00	R$ 38,87	R$ 544,18
12.1.8	89429	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	62,00	R$ 7,10	R$ 440,20
12.1.9	103992	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	2,00	R$ 12,90	R$ 25,80
12.1.10	104001	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	34,00	R$ 15,40	R$ 523,60
12.1.11	89616	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM X 3, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	16,00	R$ 42,76	R$ 684,16
12.1.12	103948	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	1,00	R$ 9,16	R$ 9,16
12.1.13	103993	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	1,00	R$ 11,23	R$ 11,23
12.1.14	104003	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 32 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	1,00	R$ 16,25	R$ 16,25
12.1.15	105139	BUCHA DE REDUÇÃO PVC, SOLDÁVEL, LONGA, DN 60 X 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	SINAPI	UN	3,00	R$ 21,36	R$ 64,08
12.1.16	103959	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 50 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	10,00	R$ 16,29	R$ 162,90
12.1.17	103968	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	21,00	R$ 17,71	R$ 371,91
12.1.18	FNDE 413	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 X 60 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	21,00	R$ 30,57	R$ 641,97
12.1.19	104034	COLAR DE TOMADA, PVC, COM TRAVAS, DE 110 MM X 1/2" OU 110 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022	SINAPI	UN	1,00	R$ 33,74	R$ 33,74
12.1.20	103986	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	16,00	R$ 30,58	R$ 489,28

Assinado por 2 pessoas: MELFONOR DIAS RAMIRO e CLAUDIA MAGACHO DE CARVALHO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://chacara.1doc.com.br/verificacao/ADF7-5D4D-F305-8C80 e informe o código ADF7-5D4D-F305-8C80

12.1.21	89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	130,00	R$ 10,19	R$ 1.324,70
12.1.22	103980	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	2,00	R$ 19,84	R$ 39,68
12.1.23	89505	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	6,00	R$ 43,38	R$ 260,28
12.1.24	89521	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	26,00	R$ 126,65	R$ 3.292,90
12.1.25	FNDE 415	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, COM ROSCA, DN 25MM x 3/4 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	PRÓPRIA	UN	4,00	R$ 10,19	R$ 40,76
12.1.26	89409	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	1,00	R$ 10,99	R$ 10,99
12.1.27	103956	JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	1,00	R$ 15,83	R$ 15,83
12.1.28	89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	36,00	R$ 18,01	R$ 648,36
12.1.29	90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	41,00	R$ 14,56	R$ 596,96
12.1.30	89424	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	2,00	R$ 7,55	R$ 15,10
12.1.31	89386	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	1,00	R$ 11,06	R$ 11,06
12.1.32	103988	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	1,00	R$ 14,29	R$ 14,29
12.1.33	103995	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	2,00	R$ 16,95	R$ 33,90
12.1.34	89597	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	25,00	R$ 24,10	R$ 602,50
12.1.35	89614	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	1,00	R$ 61,79	R$ 61,79
12.1.36	89440	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	38,00	R$ 14,03	R$ 533,14
12.1.37	104011	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	1,00	R$ 28,24	R$ 28,24
12.1.38	104004	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	4,00	R$ 33,26	R$ 133,04
12.1.39	89628	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	8,00	R$ 50,55	R$ 404,40
12.1.40	89631	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	21,00	R$ 109,73	R$ 2.304,33
12.1.41	104006	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	12,00	R$ 27,87	R$ 334,44
12.1.42	89632	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM X 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	6,00	R$ 125,91	R$ 755,46
12.1.43	FNDE 469	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	1,00	R$ 63,93	R$ 63,93
12.1.44	90374	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	1,00	R$ 24,46	R$ 24,46
12.2	**TUBULAÇÕES E CONEXÕES - METAIS**				**1,00**	**R$ 18.779,35**	**R$ 18.779,35**
12.2.1	94500	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	8,00	R$ 573,53	R$ 4.588,24
12.2.2	94794	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	10,00	R$ 269,11	R$ 2.691,10
12.2.3	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	29,00	R$ 151,82	R$ 4.402,78
12.2.4	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	8,00	R$ 143,95	R$ 1.151,60
12.2.5	103042	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	1,00	R$ 20,79	R$ 20,79
12.2.6	90371	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	1,00	R$ 24,53	R$ 24,53
12.2.7	94496	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	1,00	R$ 134,41	R$ 134,41
12.2.8	FNDE 215	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, DUPLO ACIONAMENTO ECO, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	14,00	R$ 411,85	R$ 5.765,90
12.3	**RESERVATÓRIO 15.000 L**				**1,00**	**R$ 36.494,68**	**R$ 36.494,68**
12.3.1	FNDE 391	RESERVATÓRIO METÁLICO CILINDRICO CAP. 15.000 LITROS, COM GUARDA-CORPO, ESCADA E PINTURA	PRÓPRIA	UN	1,00	R$ 36.494,68	R$ 36.494,68
13	**INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS**				**1,00**	**R$ 29.529,75**	**R$ 29.529,75**
13.1	**TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC**				**1,00**	**R$ 17.632,85**	**R$ 17.632,85**
13.1.1	89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	M	105,70	R$ 36,14	R$ 3.820,00
13.1.2	89580	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	M	23,10	R$ 74,54	R$ 1.721,87
13.1.3	90702	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	SINAPI	M	77,50	R$ 122,82	R$ 9.518,55
13.1.4	90703	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	SINAPI	M	4,80	R$ 192,15	R$ 922,32
13.1.5	89571	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	SINAPI	UN	2,00	R$ 73,61	R$ 147,22
13.1.6	104178	CAP, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	SINAPI	UN	2,00	R$ 23,10	R$ 46,20
13.1.7	95695	CURVA 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	UN	1,00	R$ 65,39	R$ 65,39
13.1.8	89585	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	UN	12,00	R$ 49,10	R$ 589,20
13.1.9	89584	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	UN	3,00	R$ 47,99	R$ 143,97
13.1.10	104174	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	SINAPI	UN	1,00	R$ 199,01	R$ 199,01
13.1.11	FNDE 30	CURVA 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 200 MM, VINILFORT, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO	PRÓPRIA	UN	4,00	R$ 114,78	R$ 459,12
13.2	**ACESSÓRIOS**				**1,00**	**R$ 8.663,76**	**R$ 8.663,76**
13.2.1	99253	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	SINAPI	UN	9,00	R$ 621,12	R$ 5.590,08
13.2.2	FNDE 955	TAMPA TIPO GRELHA FOFO SIMPLES PARA ESGOTO E DRENAGEM, 60X60CM	PRÓPRIA	UN	9,00	R$ 341,52	R$ 3.073,68
13.3	**SISTEMA DE REUSO DE ÁGUA**				**1,00**	**R$ 3.233,14**	**R$ 3.233,14**
13.3.1	FNDE 78	CISTERNA VERTICAL - RESERVATÓRIO ÁGUA DA CHUVA - 300 Litros	PRÓPRIA	UN	2,00	R$ 1.147,76	R$ 2.295,52
13.3.2	FNDE 79	SMART FILTRO	PRÓPRIA	UN	2,00	R$ 468,81	R$ 937,62
14	**INSTALAÇÕES DE ESGOTO SANITÁRIO**				**1,00**	**R$ 75.071,65**	**R$ 75.071,65**
14.1	**TUBULAÇÕES E CONEXÕES**				**1,00**	**R$ 20.350,66**	**R$ 20.350,66**

Assinado por 2 pessoas: MELTON DIAS RAMIRO e CLAUDIA MAGACHO DE CARVALHO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://chacara.1doc.com.br/verificacao/ADF7-5D4D-F305-8C80 e informe o código ADF7-5D4D-F305-8C80

14.1.1	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	76,40	R$ 25,04	R$ 1.913,06
14.1.2	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	139,50	R$ 31,41	R$ 4.381,70
14.1.3	89713	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	3,90	R$ 39,05	R$ 152,30
14.1.4	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	147,70	R$ 43,76	R$ 6.463,35
14.1.5	89849	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	29,70	R$ 63,24	R$ 1.878,23
14.1.6	104341	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL E ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	12,00	R$ 12,10	R$ 145,20
14.1.7	89728	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	48,00	R$ 15,08	R$ 723,84
14.1.8	89733	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	2,00	R$ 25,64	R$ 51,28
14.1.9	89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	14,00	R$ 46,37	R$ 649,18
14.1.10	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	33,00	R$ 12,18	R$ 401,94
14.1.11	89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	37,00	R$ 17,28	R$ 639,36
14.1.12	89739	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	2,00	R$ 25,78	R$ 51,56
14.1.13	89746	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	16,00	R$ 31,01	R$ 496,16
14.1.14	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	29,00	R$ 11,93	R$ 345,97
14.1.15	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	26,00	R$ 16,50	R$ 429,00
14.1.16	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	5,00	R$ 30,10	R$ 150,50
14.1.17	89797	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	8,00	R$ 55,76	R$ 446,08
14.1.18	89785	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	12,00	R$ 29,08	R$ 348,96
14.1.19	89783	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	6,00	R$ 17,29	R$ 103,74
14.1.20	89569	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	SINAPI	UN	3,00	R$ 98,93	R$ 296,79
14.1.21	FNDE 418	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 x 50 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO	PRÓPRIA	UN	7,00	R$ 36,56	R$ 255,92
14.1.22	89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	1,00	R$ 26,54	R$ 26,54
14.2	**ACESSÓRIOS**				**1,00**	**R$ 15.465,78**	**R$ 15.465,78**
14.2.1	99253	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	SINAPI	UN	12,00	R$ 621,12	R$ 7.453,44
14.2.2	FNDE 971	TAMPA FOFO SIMPLES PARA ESGOTO E DRENAGEM, 60X60CM	PRÓPRIA	UN	12,00	R$ 420,74	R$ 5.048,88
14.2.3	104328	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	12,00	R$ 78,72	R$ 944,64
14.2.4	89708	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	3,00	R$ 115,09	R$ 345,27
14.2.5	89495	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022	SINAPI	UN	16,00	R$ 20,43	R$ 326,88
14.2.6	104330	RALO LINEAR, COM GRELHA INOX, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	SINAPI	M	3,00	R$ 146,59	R$ 439,77
14.2.7	98102	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	5,00	R$ 181,38	R$ 906,90
14.3	**UNIDADE DE TRATAMENTO**				**1,00**	**R$ 29.397,12**	**R$ 29.397,12**
14.3.1	98087	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 4,6 X H=2,4 M, VOLUME ÚTIL: 14720 L (PARA 105 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	SINAPI	UN	1,00	R$ 12.619,62	R$ 12.619,62
14.3.2	98065	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,88 M, ALTURA INTERNA = 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 31,4 M² (PARA 12 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	SINAPI	UN	1,00	R$ 7.730,64	R$ 7.730,64
14.3.3	98090	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,0 X H=1,67 M, VOLUME ÚTIL: 5040 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	SINAPI	UN	1,00	R$ 9.046,86	R$ 9.046,86
14.4	**VENTILAÇÃO**				**1,00**	**R$ 9.858,09**	**R$ 9.858,09**
14.4.1	89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	6,00	R$ 17,28	R$ 103,68
14.4.2	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	77,00	R$ 16,50	R$ 1.270,50
14.4.3	89785	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	7,00	R$ 29,08	R$ 203,56
14.4.4	89753	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	6,00	R$ 10,67	R$ 64,02
14.4.5	104348	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	7,00	R$ 12,05	R$ 84,35
14.4.6	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	203,20	R$ 31,41	R$ 6.382,51
14.4.7	104344	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	4,00	R$ 44,40	R$ 177,60
14.4.8	89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	52,00	R$ 26,54	R$ 1.380,08
14.4.9	89630	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	3,00	R$ 63,93	R$ 191,79
15	**LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS**				**1,00**	**R$ 46.460,94**	**R$ 46.460,94**

Assinado por 2 pessoas: MEL FONONDIAS RAMIRO e CLAUDIA MAGACHO DE CARVALHO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://chacara.1doc.com.br/verificacao/ADF7-5D4D-F305-8C80 e informe o código ADF7-5D4D-F305-8C80

15.1	95470	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	4,00	R$ 342,10	R$ 1.368,40
15.2	100848	VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	SINAPI	UN	10,00	R$ 618,34	R$ 6.183,40
15.3	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	SINAPI	UN	4,00	R$ 49,14	R$ 196,56
15.4	100851	ASSENTO SANITÁRIO INFANTIL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	SINAPI	UN	10,00	R$ 97,51	R$ 975,10
15.5	FNDE 11	BANHEIRA PLÁSTICA RÍGIDA, 77x45x20cm DE EMBUTIR, CONFORME DETALHE DE PROJETO	PRÓPRIA	UN	2,00	R$ 530,70	R$ 1.061,40
15.6	FNDE 219	LAVATÓRIO DE CANTO, LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	3,00	R$ 165,67	R$ 497,01
15.7	86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	14,00	R$ 164,29	R$ 2.300,06
15.8	86902	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00	R$ 351,59	R$ 703,18
15.9	86872	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	4,00	R$ 812,80	R$ 3.251,20
15.10	86900	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	4,00	R$ 224,95	R$ 899,80
15.11	FNDE 217	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 50 X 40 X 20 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	8,00	R$ 224,95	R$ 1.799,60
15.12	100852	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 56 X 33 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00	R$ 245,91	R$ 245,91
15.13	86877	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	25,00	R$ 76,50	R$ 1.912,50
15.14	86878	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	13,00	R$ 82,42	R$ 1.071,46
15.15	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	4,00	R$ 14,57	R$ 58,28
15.16	86882	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	34,00	R$ 26,84	R$ 912,56
15.17	FNDE 224	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4 , PARA LAVATÓRIO, COM TEMPORIZADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	PRÓPRIA	UN	16,00	R$ 145,67	R$ 2.330,72
15.18	86911	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	8,00	R$ 89,53	R$ 716,24
15.19	FNDE 14	TORNEIRA ELETRICA DE PAREDE, BICA ALTA, PARA COZINHA, 5500 W (110/220 V)	PRÓPRIA	UN	4,00	R$ 234,78	R$ 939,12
15.20	86913	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	16,00	R$ 56,71	R$ 907,36
15.21	FNDE 225	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, TIPO MONOCOMANDO - ACIONAMENTO TIPO ALAVANCA	PRÓPRIA	UN	3,00	R$ 351,47	R$ 1.054,41
15.22	FNDE 13	TORNEIRA ELÉTRICA COM MANGUEIRA PLÁSTICA FORTTI MAXI, LORENZETTIOU EQUIVALENTE	PRÓPRIA	UN	2,00	R$ 143,84	R$ 287,68
15.23	86887	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	29,00	R$ 61,52	R$ 1.784,08
15.24	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	8,00	R$ 112,26	R$ 898,08
15.25	FNDE 934	DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	PRÓPRIA	UN	11,00	R$ 134,24	R$ 1.476,64
15.26	FNDE 226	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 40CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	6,00	R$ 268,79	R$ 1.612,74
15.27	100867	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	5,00	R$ 343,52	R$ 1.717,60
15.28	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	7,00	R$ 355,91	R$ 2.491,37
15.29	100875	BANCO ARTICULADO, EM ACO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00	R$ 1.072,02	R$ 1.072,02
15.30	FNDE 15	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	PRÓPRIA	UN	14,00	R$ 55,81	R$ 781,34
15.31	FNDE 16	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO, INCLUSO FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	PRÓPRIA	UN	14,00	R$ 55,81	R$ 781,34
15.32	95547	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	14,00	R$ 54,12	R$ 757,68
15.33	FNDE 12	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, SEM MOLDURA, APARAFUSADO COM PARAFUSO EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, COM ÁREA MENOR OU IGUAL A 1,0 M2.	PRÓPRIA	M2	8,85	R$ 339,42	R$ 3.003,87
15.34	FNDE 34	CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO.	PRÓPRIA	UN	13,00	R$ 31,71	R$ 412,23
16	**INSTALAÇÕES DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO**				**1,00**	**R$ 63.817,25**	**R$ 63.817,25**
16.1	**EXTINTORES**				**1,00**	**R$ 1.069,06**	**R$ 1.069,06**
16.1.1	101908	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026_PE	SINAPI	UN	5,00	R$ 173,74	R$ 868,70
16.1.2	101909	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026_PE	SINAPI	UN	1,00	R$ 200,36	R$ 200,36
16.2	**HIDRANTES**				**1,00**	**R$ 3.577,35**	**R$ 3.577,35**
16.2.1	101912	ABRIGO PARA HIDRANTE, 75X45X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 15M 2 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	SINAPI	UN	2,00	R$ 1.254,98	R$ 2.509,96
16.2.2	106677	REGISTRO DE RECALQUE, HIDRANTE SUBTERRÂNEO PREDIAL, 65 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	SINAPI	UN	1,00	R$ 1.067,39	R$ 1.067,39
16.3	**ACESSÓRIOS**				**1,00**	**R$ 34.091,17**	**R$ 34.091,17**
16.3.1	94794	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	2,00	R$ 269,11	R$ 538,22
16.3.2	103037	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	6,00	R$ 38,08	R$ 228,48
16.3.3	94500	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	4,00	R$ 573,53	R$ 2.294,12
16.3.4	99622	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	1,00	R$ 324,72	R$ 324,72
16.3.5	99629	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	1,00	R$ 104,16	R$ 104,16
16.3.6	99625	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	2,00	R$ 888,76	R$ 1.777,52
16.3.7	FNDE 261	REGISTRO OU VÁLVULA GLOBO ANGULAR EM LATÃO, PARA HIDRANTES EM INSTALAÇÃO PREDIAL DE INCÊNDIO, 45 GRAUS, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	PRÓPRIA	UN	2,00	R$ 185,22	R$ 370,44
16.3.8	101917	MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	SINAPI	UN	3,00	R$ 161,06	R$ 483,18
16.3.9	FNDE 332	MOTO BOMBA 5.00 CV - VAZÃO 12.0 m³/h - PRESSÃO 15 MCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	2,00	R$ 5.661,74	R$ 11.323,48
16.3.10	FNDE 112	PRESSOSTATO	PRÓPRIA	UN	3,00	R$ 516,65	R$ 1.549,95
16.3.11	102118	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 3 CV OU 2,96 HP, HM 34 A 40 M, Q 8,6 A 14,8 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2025_PS	SINAPI	UN	2,00	R$ 3.472,07	R$ 6.944,14
16.3.12	FNDE 603	BOMBA JOCKEY IP-21 BT4 60Hz, PRESSÃO 15 MCA - VAZÃO 1,23 M³/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	1,00	R$ 2.627,93	R$ 2.627,93
16.3.13	FNDE 67	CENTRAL ALARME ENDEREÇAVEL	PRÓPRIA	UN	1,00	R$ 4.207,47	R$ 4.207,47
16.3.14	FNDE 502	ACIONADOR MANUAL QUEBRA-VIDRO ENDEREÇÁVEL	PRÓPRIA	UN	2,00	R$ 198,44	R$ 396,88
16.3.15	FNDE 501	SIRENE AUDIOVISUAL TIPO ENDEREÇÁVEL	PRÓPRIA	UN	2,00	R$ 336,64	R$ 673,28
16.3.16	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	30,00	R$ 3,37	R$ 101,10
16.3.17	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	30,00	R$ 4,87	R$ 146,10
16.4	**TUBULAÇÕES E CONEXÕES**				**1,00**	**R$ 23.017,89**	**R$ 23.017,89**
16.4.1	97498	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	SINAPI	M	3,52	R$ 54,43	R$ 191,59

Assinado por 2 pessoas: MELTON DIAS RAMOS e CLAUDIA MAGALHÃES DE CARVALHO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://chacara.1doc.com.br/verificacao/ADF7-5D4D-F305-8C80 e informe o código ADF7-5D4D-F305-8C80

16.4.2	92365	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	SINAPI	M	1,44	R$ 77,63	R$ 111,79
16.4.3	92367	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	SINAPI	M	81,20	R$ 133,44	R$ 10.835,33
16.4.4	92368	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	SINAPI	M	5,12	R$ 176,47	R$ 903,53
16.4.5	FNDE 329	COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	PRÓPRIA	UN	6,00	R$ 41,57	R$ 249,42
16.4.6	FNDE 328	COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	PRÓPRIA	UN	5,00	R$ 81,75	R$ 408,75
16.4.7	94473	COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 MM (2 1/2"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	SINAPI	UN	15,00	R$ 124,52	R$ 1.867,80
16.4.8	94475	COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 MM (3"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	SINAPI	UN	6,00	R$ 167,86	R$ 1.007,16
16.4.9	FNDE 345	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" X 1/2"	PRÓPRIA	UN	6,00	R$ 21,44	R$ 128,64
16.4.10	92920	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1" X 3/4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	SINAPI	UN	6,00	R$ 38,86	R$ 233,16
16.4.11	FNDE 333	LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 40 X 25 MM (1 1/2" X 1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	PRÓPRIA	UN	2,00	R$ 84,05	R$ 168,10
16.4.12	FNDE 335	LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 X 40 MM , INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	1,00	R$ 268,64	R$ 268,64
16.4.13	FNDE 336	LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 X 50 MM, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	PRÓPRIA	UN	2,00	R$ 294,21	R$ 588,42
16.4.14	97450	LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 X 65 MM (3" X 2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	SINAPI	UN	2,00	R$ 308,31	R$ 616,62
16.4.15	92637	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	SINAPI	UN	7,00	R$ 118,84	R$ 831,88
16.4.16	FNDE 339	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 1"	PRÓPRIA	UN	2,00	R$ 169,83	R$ 339,66
16.4.17	92642	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	SINAPI	UN	2,00	R$ 213,08	R$ 426,16
16.4.18	92644	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	SINAPI	UN	5,00	R$ 268,68	R$ 1.343,40
16.4.19	95816	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 20 MM (1/2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	SINAPI	UN	10,00	R$ 34,09	R$ 340,90
16.4.20	95727	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	SINAPI	M	29,96	R$ 19,07	R$ 571,34
16.4.21	91914	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	6,00	R$ 21,67	R$ 130,02
16.4.22	FNDE 330	TAMPA CEGA EM PVC PARA CONDULETE 4 X 2"	PRÓPRIA	UN	5,00	R$ 11,91	R$ 59,55
16.4.23	91875	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	4,00	R$ 9,96	R$ 39,84
16.4.24	FNDE 604	ADAPTADOR PARA CONDULETE 25MM	PRÓPRIA	UN	9,00	R$ 20,29	R$ 182,61
16.4.25	FNDE 711	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/8" x 1/4"	PRÓPRIA	UN	3,00	R$ 21,44	R$ 64,32
16.4.26	FNDE 710	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2" x 3/8"	PRÓPRIA	UN	6,00	R$ 20,27	R$ 121,62
16.4.27	FNDE 334	LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 X 38 MM (3" X 2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	PRÓPRIA	UN	2,00	R$ 243,07	R$ 486,14
16.4.28	97509	LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 X 40 MM (2 1/2" X 1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	R$ 87,20	R$ 87,20
16.4.29	97509	LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 85 X 25 MM (3" X 1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	R$ 119,74	R$ 119,74
16.4.30	FNDE 337	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" X 3/4"	PRÓPRIA	UN	3,00	R$ 59,08	R$ 177,24
16.4.31	91179	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA/PVC ESGOTO/PVC PLUVIAL/CPVC/PPR/COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO 1 1/4", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE OU PAREDE. AF_09/2023	SINAPI	M	1,00	R$ 17,80	R$ 17,80
16.4.32	91181	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA/PVC ESGOTO/PVC PLUVIAL/CPVC/PPR/COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM, COM ABRAÇADEIRA TIPO D COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO 4", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE OU PAREDE. AF_09/2023	SINAPI	M	4,00	R$ 24,88	R$ 99,52
16.5	**SINALIZAÇÕES**				**1,00**	**R$ 2.061,78**	**R$ 2.061,78**
16.5.1	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	SINAPI	UN	28,00	R$ 19,99	R$ 559,72
16.5.2	FNDE 303	SINALIZAÇÃO COM PLACA INDICATIVA FIXADA NA ESTRUTURA.	PRÓPRIA	UN	51,00	R$ 27,84	R$ 1.419,84
16.5.3	FNDE 412	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, COR VERMELHO, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI	PRÓPRIA	M2	0,49	R$ 82,22	R$ 40,29
16.5.4	FNDE 406	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, COR AMARELO, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI	PRÓPRIA	M2	0,51	R$ 82,22	R$ 41,93
17	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - 110V**				**1,00**	**R$ 220.051,15**	**R$ 220.051,15**
17.1	**ACESSÓRIOS PARA ELETRODUTOS**				**1,00**	**R$ 5.239,15**	**R$ 5.239,15**
17.1.1	FNDE 347	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	PRÓPRIA	UND	4,00	R$ 5,64	R$ 22,56
17.1.2	FNDE 353	ARRUELA EM ALUMINIO	PRÓPRIA	UND	4,00	R$ 2,05	R$ 8,20
17.1.3	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	200,00	R$ 21,65	R$ 4.330,00
17.1.4	FNDE 906	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM FORRO OU PISO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	PRÓPRIA	UN	27,00	R$ 21,27	R$ 574,29
17.1.5	FNDE 150	CURVA 135 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 38 MM (1 1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	PRÓPRIA	UN	1,00	R$ 22,30	R$ 22,30
17.1.6	104396	CONDULETE DE PVC, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	SINAPI	UN	2,00	R$ 21,94	R$ 43,88
17.1.7	91876	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	2,00	R$ 11,96	R$ 23,92
17.1.8	91874	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	8,00	R$ 8,49	R$ 67,92
17.1.9	93013	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	UN	8,00	R$ 18,26	R$ 146,08
17.2	**ACESSÓRIOS GERAL**				**1,00**	**R$ 13.110,30**	**R$ 13.110,30**
17.2.1	FNDE 353	ARRUELA EM ALUMINIO	PRÓPRIA	UND	2.307,00	R$ 2,05	R$ 4.729,35
17.2.2	FNDE 354	BUCHA DE NYLON	PRÓPRIA	UND	226,00	R$ 1,06	R$ 239,56
17.2.3	FNDE 355	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	PRÓPRIA	UND	1.517,00	R$ 0,84	R$ 1.274,28
17.2.4	FNDE 356	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	PRÓPRIA	UND	1.726,00	R$ 0,98	R$ 1.691,48
17.2.5	90460	SUPORTE PARA 2 TUBOS HORIZONTAIS, ESPAÇADO A CADA 56 CM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 25 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE TUBULAÇÃO FIXADA. AF_09/2023	SINAPI	M	4,00	R$ 27,75	R$ 111,00
17.2.6	FNDE 357	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	PRÓPRIA	KG	618,00	R$ 6,89	R$ 4.258,02

Assinado por 2 pessoas: MEL TENÓRIO DAS RAMOS E CLAUDIA MAGACHO DE CARVALHO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://chacara.1doc.com.br/verificacao/ADF7-5D4D-F305-8C80 e informe o código ADF7-5D4D-F305-8C80

17.2.7	101553	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, AWG 1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2025	SINAPI	UN	3,00	R$ 15,18	R$ 45,54
17.2.8	FNDE 358	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR	PRÓPRIA	KG	1,00	R$ 86,90	R$ 86,90
17.2.9	98306	BLOCO DE ENGATE RÁPIDO PARA BASTIDOR TIPO M10 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	SINAPI	UN	1,00	R$ 65,26	R$ 65,26
17.2.10	FNDE 359	CABO DE COBRE NU 6 MM2 MEIO-DURO	PRÓPRIA	M	2,20	R$ 15,11	R$ 33,24
17.2.11	FNDE 360	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO OU OUTRO USO, EM PVC, DN = 250 X 250 MM	PRÓPRIA	UN	1,00	R$ 65,44	R$ 65,44
17.2.12	FNDE 362	CHUMBADOR DE ACO TIPO PARABOLT, * 5/8" X 200* MM, COM PORCA E ARRUELA	PRÓPRIA	UN	5,00	R$ 36,81	R$ 184,05
17.2.13	FNDE 361	CONECTOR DE ALUMINIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 3/8", PARA CABOS DE DIAMETRO DE 9 A 10 MM	PRÓPRIA	UN	4,00	R$ 28,55	R$ 114,20
17.2.14	96986	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	UN	1,00	R$ 157,63	R$ 157,63
17.2.15	101548	ISOLADOR, TIPO ROLDANA, PARA BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2025	SINAPI	UN	1,00	R$ 8,12	R$ 8,12
17.2.16	FNDE 364	PARAFUSO DE LATAO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 3,2 MM, COMPRIMENTO 16 MM	PRÓPRIA	UN	10,00	R$ 0,80	R$ 8,00
17.2.17	FNDE 363	CONECTOR DE ALUMINIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 1", PARA CABOS DE DIAMETRO DE 22,5 A 25 MM	PRÓPRIA	UN	1,00	R$ 38,23	R$ 38,23
17.3	**CABOS**				**1,00**	**R$ 100.621,69**	**R$ 100.621,69**
17.3.1	92988	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	M	146,60	R$ 61,14	R$ 8.963,12
17.3.2	92986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	M	54,20	R$ 42,19	R$ 2.286,70
17.3.3	92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	M	36,70	R$ 30,58	R$ 1.122,29
17.3.4	91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	278,00	R$ 18,04	R$ 5.015,12
17.3.5	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	8,40	R$ 3,37	R$ 28,31
17.3.6	91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	604,40	R$ 18,68	R$ 11.290,19
17.3.7	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	3.589,50	R$ 4,87	R$ 17.480,87
17.3.8	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	1.982,10	R$ 7,52	R$ 14.905,39
17.3.9	91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	13,50	R$ 28,26	R$ 381,51
17.3.10	101567	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2025	SINAPI	M	48,70	R$ 104,27	R$ 5.077,95
17.3.11	92998	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 185 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	M	161,90	R$ 210,44	R$ 34.070,24
17.4	**CAIXAS DE PASSAGEM**				**1,00**	**R$ 2.831,31**	**R$ 2.831,31**
17.4.1	97891	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	9,00	R$ 233,71	R$ 2.103,39
17.4.2	FNDE 307	CAIXA DE PASSAGEM SOBREPOR AÇO PINTADA 10 X 10 X 8 CM	PRÓPRIA	UN	18,00	R$ 40,44	R$ 727,92
17.5	**DISPOSITIVOS ELÉTRICOS**				**1,00**	**R$ 8.075,61**	**R$ 8.075,61**
17.5.1	91955	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	9,00	R$ 40,00	R$ 360,00
17.5.2	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	17,00	R$ 32,79	R$ 557,43
17.5.3	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	3,00	R$ 49,70	R$ 149,10
17.5.4	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00	R$ 66,62	R$ 66,62
17.5.5	91957	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	2,00	R$ 56,85	R$ 113,70
17.5.6	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	97,00	R$ 38,95	R$ 3.778,15
17.5.7	91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	7,00	R$ 40,97	R$ 286,79
17.5.8	91965	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00	R$ 73,76	R$ 73,76
17.5.9	91945	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	24,00	R$ 15,70	R$ 376,80
17.5.10	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	17,00	R$ 55,80	R$ 948,60
17.5.11	92004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	22,00	R$ 62,03	R$ 1.364,66
17.6	**DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO**				**1,00**	**R$ 8.932,07**	**R$ 8.932,07**
17.6.1	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	SINAPI	UN	37,00	R$ 14,78	R$ 546,86
17.6.2	93661	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	SINAPI	UN	14,00	R$ 71,39	R$ 999,46
17.6.3	93664	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	SINAPI	UN	4,00	R$ 79,32	R$ 317,28
17.6.4	93665	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	SINAPI	UN	8,00	R$ 83,68	R$ 669,44
17.6.5	93668	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	SINAPI	UN	2,00	R$ 89,44	R$ 178,88
17.6.6	101895	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	SINAPI	UN	2,00	R$ 527,62	R$ 1.055,24
17.6.7	93669	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	SINAPI	UN	1,00	R$ 92,83	R$ 92,83
17.6.8	101894	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	SINAPI	UN	4,00	R$ 193,90	R$ 775,60
17.6.9	101897	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 250A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	SINAPI	UN	1,00	R$ 1.268,75	R$ 1.268,75
17.6.10	FNDE 390	DISJUNTOR TETRAPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 100A - 30mA	PRÓPRIA	UN	2,00	R$ 423,07	R$ 846,14
17.6.11	93676	DISJUNTOR TETRAPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 40A - 30mA	SINAPI	UN	8,00	R$ 219,45	R$ 1.755,60
17.6.12	FNDE 85	DISJUNTOR TETRAPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 80A - 30mA	PRÓPRIA	UN	1,00	R$ 425,99	R$ 425,99
17.7	**ELETROCALHAS**				**1,00**	**R$ 26.035,57**	**R$ 26.035,57**
17.7.1	97313	TÊ HORIZONTAL 90º, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 50MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2023	SINAPI	UN	3,00	R$ 159,70	R$ 479,10
17.7.2	FNDE 598	SAÍDA HORIZONTAL ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO PARA ELETRODUTO, LARGURA 50MM E ALTURA 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	PRÓPRIA	UN	42,00	R$ 9,40	R$ 394,80
17.7.3	97275	COTOVELO HORIZONTAL 90º PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 50MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2023	SINAPI	UN	40,00	R$ 103,20	R$ 4.128,00
17.7.4	97236	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 50MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2023	SINAPI	M	190,00	R$ 109,75	R$ 20.852,50
17.7.5	FNDE 70	TERMINAL A COMPRESSÃO	PRÓPRIA	UN	9,00	R$ 20,13	R$ 181,17

Assinado por 2 pessoas: MELYSON DIAS RAMOS e CLAUDIA MAGACHO DE CARVALHO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://chacara.1doc.com.br/verificacao/ADF7-5D4D-F305-8C80 e informe o código ADF7-5D4D-F305-8C80

17.8	**ELETRODUTOS**				**1,00**	**R$ 15.508,03**	**R$ 15.508,03**
17.8.1	91837	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	86,60	R$ 26,39	R$ 2.285,37
17.8.2	91855	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	842,80	R$ 12,55	R$ 10.577,14
17.8.3	97669	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	M	4,90	R$ 16,94	R$ 83,01
17.8.4	91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	4,50	R$ 14,35	R$ 64,58
17.8.5	91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1 1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	12,00	R$ 22,18	R$ 266,16
17.8.6	104409	ELETRODUTO RIGIDO, EM ACO ZINCADO OU GALVANIZADO, TIPO LEVE, DN=3/4", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	SINAPI	M	7,80	R$ 42,67	R$ 332,83
17.8.7	97670	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	M	76,70	R$ 21,22	R$ 1.627,57
17.8.8	97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	M	24,10	R$ 11,26	R$ 271,37
17.9	**PERFILADOS PERFURADOS**				**1,00**	**R$ 18.584,03**	**R$ 18.584,03**
17.9.1	FNDE 373	GANCHO PARA PERFILADO 44X32 MM	PRÓPRIA	M	250,00	R$ 15,21	R$ 3.802,50
17.9.2	FNDE 32	PERFILADO PERFURADO 38X38 MM	PRÓPRIA	M	229,10	R$ 64,52	R$ 14.781,53
17.10	**ILUMINAÇÃO**				**1,00**	**R$ 14.279,63**	**R$ 14.279,63**
17.10.1	FNDE 96	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, COM LÂMPADA LED DE 18 W	PRÓPRIA	UN	6,00	R$ 50,81	R$ 304,86
17.10.2	FNDE 97	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, COM LÂMPADA LED DE 31 W	PRÓPRIA	UN	46,00	R$ 121,51	R$ 5.589,46
17.10.3	FNDE 308	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, COM LÂMPADA LED DE 39 W	PRÓPRIA	UN	31,00	R$ 121,51	R$ 3.766,81
17.10.4	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, COM SOQUETE, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024_PS	SINAPI	UN	15,00	R$ 32,47	R$ 487,05
17.10.5	FNDE 98	REFLETOR EM ALUMÍNIO, DE SUPORTE E ALÇA, COM LÂMPADA LED DE 200 W	PRÓPRIA	UN	5,00	R$ 135,22	R$ 676,10
17.10.6	FNDE 99	LUMINÁRIA TIPO SPOT BALIZADOR LED 12W	PRÓPRIA	UN	9,00	R$ 122,57	R$ 1.103,13
17.10.7	97607	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	SINAPI	UN	10,00	R$ 101,98	R$ 1.019,80
17.10.8	FNDE 978	LUMINÁRIA LED DE SOBREPOR BLINDADA HERMÉTICA IP65 18W, COM 2XT8 - 65CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	PRÓPRIA	UN	2,00	R$ 108,87	R$ 217,74
17.10.9	FNDE 979	LUMINÁRIA LED DE SOBREPOR BLINDADA HERMÉTICA IP65 36W, COM 2XT8 - 125CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	PRÓPRIA	UN	6,00	R$ 185,78	R$ 1.114,68
17.11	**QUADROS**				**1,00**	**R$ 6.833,76**	**R$ 6.833,76**
17.11.1	97362	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA BARRAMENTO BLINDADO COM 4 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	SINAPI	UN	1,00	R$ 1.762,29	R$ 1.762,29
17.11.2	FNDE 982	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 36 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	PRÓPRIA	UN	2,00	R$ 732,17	R$ 1.464,34
17.11.3	FNDE 383	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 46 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	PRÓPRIA	UN	1,00	R$ 1.061,39	R$ 1.061,39
17.11.4	101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	SINAPI	UN	1,00	R$ 446,72	R$ 446,72
17.11.5	FNDE 984	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 54 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	PRÓPRIA	UN	1,00	R$ 2.099,02	R$ 2.099,02
18	**INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO**				**1,00**	**R$ 49.745,57**	**R$ 49.745,57**
18.1	**ACESSÓRIOS CABEAMENTO**				**1,00**	**R$ 12.146,19**	**R$ 12.146,19**
18.1.1	FNDE 384	SWITCH TIPO 48 PORTAS	PRÓPRIA	UN	1,00	R$ 4.854,50	R$ 4.854,50
18.1.2	FNDE 385	PATCH CORD, CATEGORIA 6 UTP, 4 PARES.	PRÓPRIA	UN	48,00	R$ 61,65	R$ 2.959,20
18.1.3	98302	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	SINAPI	UN	2,00	R$ 1.232,21	R$ 2.464,42
18.1.4	FNDE 388	RÉGUA DE TOMADAS ELÉTRICAS, COM 10 TOMADAS, PADRÃO RACK 19"	PRÓPRIA	UN	1,00	R$ 153,28	R$ 153,28
18.1.5	FNDE 123	GUIA DE CABOS FECHADO 1U	PRÓPRIA	un	2,00	R$ 30,98	R$ 61,96
18.1.6	FNDE 122	BANDEJA MÓVEL, PADRÃO 19"	PRÓPRIA	UN	1,00	R$ 198,68	R$ 198,68
18.1.7	100555	RACK ABERTO EM COLUNA 44U PARA SERVIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	SINAPI	UN	1,00	R$ 1.416,48	R$ 1.416,48
18.1.8	FNDE 125	GUIA VERTICAL 200 MM PARA CABOS	PRÓPRIA	UN	1,00	R$ 37,67	R$ 37,67
18.2	**ACESSÓRIOS**				**1,00**	**R$ 5.248,23**	**R$ 5.248,23**
18.2.1	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	32,00	R$ 13,76	R$ 440,32
18.2.2	FNDE 353	ARRUELA EM ALUMINIO	PRÓPRIA	UND	500,00	R$ 2,05	R$ 1.025,00
18.2.3	FNDE 354	BUCHA DE NYLON	PRÓPRIA	UND	72,00	R$ 1,06	R$ 76,32
18.2.4	FNDE 389	PARAFUSO EM ACO GALVANIZADO, TIPO MAQUINA, SEXTAVADO, SEM PORCA	PRÓPRIA	UND	272,00	R$ 3,17	R$ 862,24
18.2.5	FNDE 356	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	PRÓPRIA	UND	316,00	R$ 0,98	R$ 309,68
18.2.6	92884	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	39,24	R$ 11,75	R$ 461,07
18.2.7	98463	SUPORTE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDOALHA DE COBRE EM ALVENARIA OU CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	UN	72,00	R$ 28,80	R$ 2.073,60
18.3	**CAIXAS E QUADROS**				**1,00**	**R$ 2.765,64**	**R$ 2.765,64**
18.3.1	FNDE 31	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, COM FUNDO E TAMPA, DIMENSOES DE 0,30 X 0,30 X 0,30 M	PRÓPRIA	UN	6,00	R$ 460,94	R$ 2.765,64
18.4	**DISPOSITIVOS**				**1,00**	**R$ 1.549,79**	**R$ 1.549,79**
18.4.1	98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	SINAPI	UN	22,00	R$ 56,85	R$ 1.250,70
18.4.2	FNDE 375	TOMADA PARA ANTENA DE TV, CABO COAXIAL DE 9 MM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	11,00	R$ 27,19	R$ 299,09
18.5	**ELETROCALHA E ELETRODUTOS**				**1,00**	**R$ 22.717,18**	**R$ 22.717,18**
18.5.1	FNDE 25	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 50MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	PRÓPRIA	M	79,70	R$ 150,93	R$ 12.029,12
18.5.2	91837	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	178,00	R$ 26,39	R$ 4.697,42
18.5.3	93009	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	M	35,60	R$ 29,35	R$ 1.044,86
18.5.4	FNDE 367	TÊ HORIZONTAL 90º, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 50MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	PRÓPRIA	UN	1,00	R$ 128,79	R$ 128,79
18.5.5	FNDE 598	SAÍDA HORIZONTAL ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO PARA ELETRODUTO, LARGURA 50MM E ALTURA 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	PRÓPRIA	UN	25,00	R$ 9,40	R$ 235,00

Assinado por 2 pessoas: MEL TORON DIAS RAMIRO e CLAUDIA MACACHERO DE CARVALHO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://chacara.1doc.com.br/verificacao/ADF7-5D4D-F305-8C80 e informe o código ADF7-5D4D-F305-8C80

18.5.6	FNDE 608	CURVA HORIZONTAL 90 ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO PARA ELETRODUTO, LARGURA 50MM E ALTURA 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	PRÓPRIA	UN	1,00	R$ 17,96	R$ 17,96
18.5.7	FNDE 70	TERMINAL A COMPRESSÃO	PRÓPRIA	UN	2,00	R$ 20,13	R$ 40,26
18.5.8	96562	SUPORTE PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 400 MM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 45 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE ELETROCALHA FIXADA. AF_09/2023	SINAPI	M	79,70	R$ 56,76	R$ 4.523,77
18.6	**CABEAMENTO**				**1,00**	**R$ 5.318,54**	**R$ 5.318,54**
18.6.1	98297	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	SINAPI	M	617,00	R$ 8,62	R$ 5.318,54
19	**INSTALAÇÕES DO SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)**				**1,00**	**R$ 29.876,01**	**R$ 29.876,01**
19.1	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	15,00	R$ 58,09	R$ 871,35
19.2	96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	UN	15,00	R$ 105,66	R$ 1.584,90
19.3	C3478	TERMINAL AÉREO EM BARRA CHATA EM ALUMÍNIO 300 MM	SEINFRA	UN	82,00	R$ 20,30	R$ 1.664,60
19.4	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	M	267,00	R$ 62,91	R$ 16.796,97
19.5	C3478	BARRA RE-BAR REDONDA AÇO GALVANIZADO 80MM2	SEINFRA	UN	22,00	R$ 39,73	R$ 874,06
19.6	FNDE 389	PARAFUSO EM ACO GALVANIZADO, TIPO MAQUINA, SEXTAVADO, SEM PORCA	PRÓPRIA	UND	364,00	R$ 3,17	R$ 1.153,88
19.7	FNDE 356	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	PRÓPRIA	UND	364,00	R$ 0,98	R$ 356,72
19.8	FNDE 354	BUCHA DE NYLON	PRÓPRIA	UND	466,00	R$ 1,06	R$ 493,96
19.9	FNDE 355	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	PRÓPRIA	UND	466,00	R$ 0,84	R$ 391,44
19.10	FNDE 70	TERMINAL A COMPRESSÃO	PRÓPRIA	UN	14,00	R$ 20,13	R$ 281,82
19.11	C3478	TERMINAL AÉREO EM BARRA CHATA EM ALUMÍNIO 300 MM	SEINFRA	UN	36,00	R$ 20,30	R$ 730,80
19.12	104753	CONECTOR SPLIT-BOLT, PARA SPDA, PARA CABOS ATÉ 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	UN	57,00	R$ 31,43	R$ 1.791,51
19.13	C3478	CURVA HORIZONTAL EM ALUMÍNIO 7/8" X 1/8"	SEINFRA	UN	100,00	R$ 28,84	R$ 2.884,00
20	**INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO**				**1,00**	**R$ 14.412,71**	**R$ 14.412,71**
20.1	**DUTOS**				**1,00**	**R$ 11.203,93**	**R$ 11.203,93**
20.1.1	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	21,50	R$ 5,45	R$ 117,18
20.1.2	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	87,70	R$ 8,02	R$ 703,35
20.1.3	97327	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	SINAPI	M	71,10	R$ 28,88	R$ 2.053,37
20.1.4	97328	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	SINAPI	M	109,20	R$ 48,29	R$ 5.273,27
20.1.5	103292	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021	SINAPI	M	38,10	R$ 80,23	R$ 3.056,76
20.2	**DRENO**				**1,00**	**R$ 3.208,78**	**R$ 3.208,78**
20.2.1	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	62,50	R$ 25,04	R$ 1.565,00
20.2.2	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	1,30	R$ 31,41	R$ 40,83
20.2.3	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	2,40	R$ 43,76	R$ 105,02
20.2.4	104341	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL E ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	7,00	R$ 12,10	R$ 84,70
20.2.5	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	9,00	R$ 12,18	R$ 109,62
20.2.6	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	16,00	R$ 11,93	R$ 190,88
20.2.7	FNDE 416	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS	PRÓPRIA	UN	5,00	R$ 108,73	R$ 543,65
20.2.8	89783	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	1,00	R$ 17,29	R$ 17,29
20.2.9	FNDE 597	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 200 x 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO	PRÓPRIA	UN	1,00	R$ 178,46	R$ 178,46
20.2.10	FNDE 473	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS	PRÓPRIA	UN	2,00	R$ 38,05	R$ 76,10
20.2.11	89683	TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	UN	1,00	R$ 297,23	R$ 297,23
21	**INSTALAÇÕES DE EXAUSTÃO MECÂNICA**				**1,00**	**R$ 11.398,31**	**R$ 11.398,31**
21.1	FNDE 619	DUTO DE ALONGAMENTO PARA EXAUSTOR	PRÓPRIA	M	3,20	R$ 114,71	R$ 367,07
21.2	FNDE 45	COIFA EM AÇO INOX 100CM X 150CM COM VENTILADOR DE TELHADO	PRÓPRIA	UN	1,00	R$ 8.938,04	R$ 8.938,04
21.3	FNDE 976	GRELHA DE RETORNO/EXAUSTÃO, TAMANHO: 0,07 M2 a 0,13 M2	PRÓPRIA	M2	1,00	R$ 2.093,20	R$ 2.093,20
22	**INSTALAÇÕES DE GÁS COMBUSTÍVEL**				**1,00**	**R$ 3.690,49**	**R$ 3.690,49**
22.1	95249	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	2,00	R$ 99,82	R$ 199,64
22.2	FNDE 29	REGULADOR DE ALTA PRESSÃO GLP	PRÓPRIA	UN	1,00	R$ 638,71	R$ 638,71
22.3	103029	REGISTRO OU REGULADOR DE GÁS DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	2,00	R$ 72,86	R$ 145,72
22.4	92688	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	SINAPI	M	34,50	R$ 47,04	R$ 1.622,88
22.5	92705	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	SINAPI	UN	3,00	R$ 47,39	R$ 142,17
22.6	FNDE 301	CAP OU TAMPAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	PRÓPRIA	UN	1,00	R$ 16,27	R$ 16,27
22.7	92695	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	SINAPI	UN	4,00	R$ 25,30	R$ 101,20
22.8	FNDE 260	MANGUEIRA PARA GAS - GLP	PRÓPRIA	UN	2,00	R$ 25,25	R$ 50,50
22.9	97549	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	SINAPI	UN	5,00	R$ 55,30	R$ 276,50
22.10	97547	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	SINAPI	UN	2,00	R$ 37,10	R$ 74,20
22.11	92694	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	SINAPI	UN	8,00	R$ 24,89	R$ 199,12
22.12	92692	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	SINAPI	UN	4,00	R$ 15,63	R$ 62,52

Assinado por 2 pessoas: MELTON NUNES DIAS RAMIRO e CLÁUDIA MAGACHO DE CARVALHO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://chacara.1doc.com.br/verificacao/ADF7-5D4D-F305-8C80 e informe o código ADF7-5D4D-F305-8C80

22.13	101917	MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	SINAPI	UN	1,00	R$ 161,06	R$ 161,06
23	**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**				**1,00**	**R$ 71.966,77**	**R$ 71.966,77**
23.1	FNDE 39	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	PRÓPRIA	UN	1,00	R$ 3.412,42	R$ 3.412,42
23.2	FNDE 40	BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, INCLUSIVE PASSA PRATOS, ESPESSURA 2 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	M2	44,86	R$ 577,01	R$ 25.884,67
23.3	FNDE 46	BANCO DE GRANITO CINZA ANDORINHA, ESPESSURA 2 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	M2	1,79	R$ 577,01	R$ 1.032,85
23.4	FNDE 47	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, ESPESSURA 2,5 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	M2	26,95	R$ 683,39	R$ 18.417,36
23.5	FNDE 48	ESCANINHOS E PRATELERIAS EM MDF, REVESTIDOS EM LAMINADO MELAMÍNICO	PRÓPRIA	M2	37,32	R$ 122,75	R$ 4.581,03
23.6	101965	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	SINAPI	M	70,15	R$ 111,46	R$ 7.818,92
23.7	FNDE 351	PEITORIL EM GRANITO CINZA ANDORINHA, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO - CHUVEIRO.	PRÓPRIA	M	5,81	R$ 111,46	R$ 647,58
23.8	100861	SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	101,00	R$ 38,40	R$ 3.878,40
23.9	99856	BARRA DE APOIO EM INOX, DIAMETRO MINIMO 3 CM, EM AÇO INOX	SINAPI	M	11,90	R$ 197,57	R$ 2.351,08
23.10	FNDE 51	BANCO DE CONCRETO SEM ENCOSTO, DIM. 2,50 X 0,60 M	PRÓPRIA	M2	6,35	R$ 620,86	R$ 3.942,46
24	**FECHAMENTO - MURO**				**1,00**	**R$ 142.073,77**	**R$ 142.073,77**
24.1	**MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES**				**1,00**	**R$ 9.983,64**	**R$ 9.983,64**
24.1.1	96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	SINAPI	M3	70,20	R$ 46,32	R$ 3.251,66
24.1.2	96525	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	SINAPI	M3	35,54	R$ 59,60	R$ 2.118,18
24.1.3	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2026	SINAPI	M2	196,47	R$ 8,80	R$ 1.728,94
24.1.4	104740	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA E COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	SINAPI	M3	94,40	R$ 30,56	R$ 2.884,86
24.2	**CONCRETO ARMADO PARA SAPATAS E BLOCOS**				**1,00**	**R$ 21.118,18**	**R$ 21.118,18**
24.2.1	96621	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	SINAPI	M3	3,90	R$ 285,39	R$ 1.113,02
24.2.2	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	SINAPI	M2	78,00	R$ 47,71	R$ 3.721,38
24.2.3	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	SINAPI	M2	46,40	R$ 149,89	R$ 6.954,90
24.2.4	104918	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	163,06	R$ 14,27	R$ 2.326,87
24.2.5	104919	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	146,11	R$ 12,55	R$ 1.833,68
24.2.6	104916	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	40,90	R$ 17,52	R$ 716,57
24.2.7	96558	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	SINAPI	M3	5,72	R$ 778,28	R$ 4.451,76
24.3	**SUPERESTRUTURA**				**1,00**	**R$ 41.423,76**	**R$ 41.423,76**
24.3.1	**CONCRETO ARMADO - VIGAS BALDRAME**				**1,00**	**R$ 21.186,33**	**R$ 21.186,33**
24.3.1.1	96621	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	SINAPI	M3	5,92	R$ 285,39	R$ 1.689,51
24.3.1.2	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	SINAPI	M2	118,47	R$ 47,71	R$ 5.652,20
24.3.1.3	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	SINAPI	M2	74,82	R$ 73,98	R$ 5.535,18
24.3.1.4	104918	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	201,94	R$ 14,27	R$ 2.881,68
24.3.1.5	104916	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	72,00	R$ 17,52	R$ 1.261,44
24.3.1.6	96557	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	SINAPI	M3	5,61	R$ 742,66	R$ 4.166,32
24.3.2	**CONCRETO ARMADO - PILARES**				**1,00**	**R$ 9.248,51**	**R$ 9.248,51**
24.3.2.1	92443	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	66,88	R$ 53,24	R$ 3.560,69
24.3.2.2	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	205,34	R$ 10,50	R$ 2.156,07
24.3.2.3	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	92,03	R$ 14,35	R$ 1.320,63
24.3.2.4	FNDE 239	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	PRÓPRIA	M3	3,19	R$ 693,14	R$ 2.211,12
24.3.3	**CONCRETO ARMADO - VIGAS**				**1,00**	**R$ 10.988,92**	**R$ 10.988,92**
24.3.3.1	92479	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	67,34	R$ 75,37	R$ 5.075,42
24.3.3.2	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	202,70	R$ 11,97	R$ 2.426,32
24.3.3.3	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	74,03	R$ 14,35	R$ 1.062,33
24.3.3.4	FNDE 240	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	PRÓPRIA	M3	3,49	R$ 694,80	R$ 2.424,85
24.4	**IMPERMEABILIZAÇÃO**				**1,00**	**R$ 3.951,64**	**R$ 3.951,64**
24.4.1	FNDE 172	IMPERMEABILIZAÇÃO DE VIGA BALDRAME COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS	PRÓPRIA	M2	93,53	R$ 42,25	R$ 3.951,64
24.5	**ALVENARIA DE VEDAÇÃO - MURO**				**1,00**	**R$ 22.157,10**	**R$ 22.157,10**
24.5.1	103368	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	SINAPI	M2	266,89	R$ 76,30	R$ 20.363,71
24.5.2	93200	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA. AF_03/2024	SINAPI	M	129,58	R$ 13,84	R$ 1.793,39
24.6	**REVESTIMENTO**				**1,00**	**R$ 33.543,65**	**R$ 33.543,65**
24.6.1	FNDE 176	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO EXTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. - EXTERNO	PRÓPRIA	M2	269,20	R$ 8,15	R$ 2.193,98
24.6.2	FNDE 177	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO EXTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. - INTERNO	PRÓPRIA	M2	269,20	R$ 8,15	R$ 2.193,98
24.6.3	FNDE 178	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS - REVESTIMENTO INTERNO (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM	PRÓPRIA	M2	269,20	R$ 47,28	R$ 12.727,78
24.6.4	FNDE 179	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS - REVESTIMENTO EXTERNO (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM	PRÓPRIA	M2	269,20	R$ 47,28	R$ 12.727,78
24.6.5	101979	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020	SINAPI	M	85,08	R$ 43,49	R$ 3.700,13

Assinado por 2 pessoas: MELISSON DIAS RAMIRO e CLAUDIA MASACHO DE CARVALHO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://chacara.1doc.com.br/verificacao/ADF7-5D4D-F305-8C80 e informe o código ADF7-5D4D-F305-8C80

24.7	**PINTURA**				**1,00**	**R$ 9.895,80**	**R$ 9.895,80**
24.7.1	FNDE 196	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA, SOBRE REBOCO LISO, COR CINZA CLARO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	PRÓPRIA	M2	269,20	R$ 18,38	R$ 4.947,90
24.7.2	FNDE 352	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA, SOBRE REBOCO LISO, COR CINZA CLARO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS - FACE EXTERNA MURO	PRÓPRIA	M2	269,20	R$ 18,38	R$ 4.947,90
25	**SERVIÇOS FINAIS**				**1,00**	**R$ 28.430,54**	**R$ 28.430,54**
25.1	FNDE 602	LIMPEZA GROSSA DE OBRA	PRÓPRIA	M2	961,87	R$ 17,41	R$ 16.746,16
25.2	FNDE 601	LIMPEZA FINA DE OBRA	PRÓPRIA	M2	961,87	R$ 9,70	R$ 9.330,14
25.3	FNDE 560	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE INAUGURAÇÃO EM AÇO INOX - 500 X 700 MM	PRÓPRIA	UN	1,00	R$ 2.354,24	R$ 2.354,24
						VALOR BDI TOTAL:	**R$ 845.217,21**
						VALOR BDI:	**R$ 845.217,21**
						VALOR ORÇAMENTO:	**R$ 3.380.868,85**
						VALOR TOTAL:	**R$ 4.226.086,06**

Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação - CNPJ: 00.378.257/0001-81- Brasília/DF.

Observações:

1- Esta planilha possui caráter referencial, destinando-se a subsidiar a elaboração da planilha para fins de licitação. Todos os itens deverão ser revisados e adequados ao projeto executivo, a ser desenvolvido localmente, o qual deverá contemplar a adaptação do projeto-padrão às condições específicas do empreendimento, incluindo características do terreno, condições geotécnicas, legislação municipal e exigências das concessionárias;

2- O desenvolvimento do projeto executivo, incluindo o projeto de fundações, bem como a elaboração da planilha orçamentária de licitação, contemplando os custos de mobilização e desmobilização, são de responsabilidade do respectivo ente federativo;

3- As soluções de fundação a serem adotadas deverão ser compatibilizadas com as características geotécnicas do solo local, sendo sua definição e dimensionamento de responsabilidade do ente federativo;

4- Cada ente federativo deverá adotar como referência a planilha correspondente à sua unidade federativa, observando, adicionalmente, as características do sistema elétrico local, em especial a tensão de fornecimento de energia;

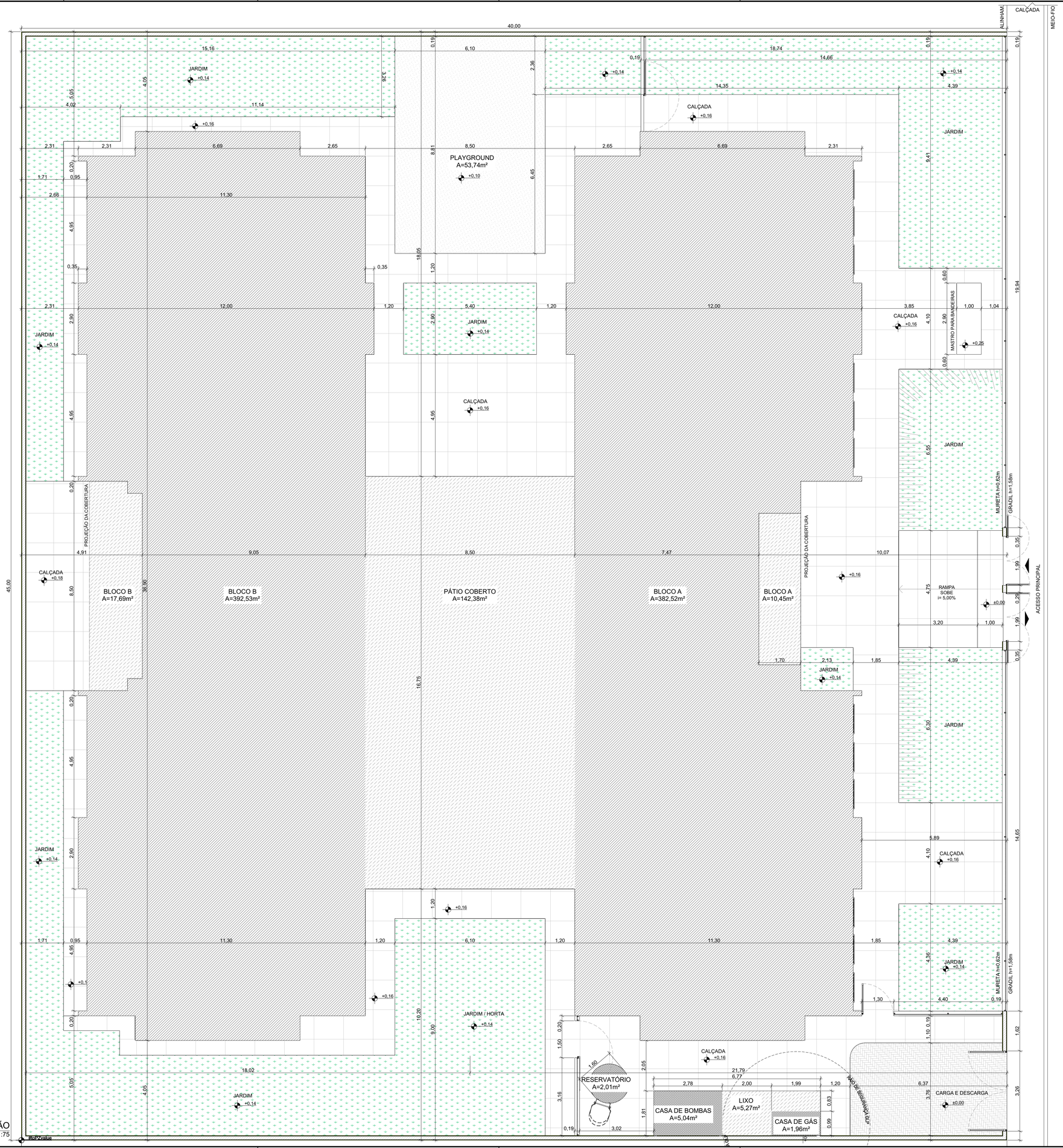
5- Para os insumos de materiais e equipamentos não contemplados na base SINAPI, foram adotados valores de referência oriundos das fontes CPOS/SPOBRAS, mantendo-se os demais insumos, especialmente a mão de obra, conforme as composições do SINAPI, com a consequente adoção dos respectivos encargos sociais dessa base;

6- Para os insumos de materiais e equipamentos não constantes nem na base SINAPI nem nas fontes CPOS/SPOBRAS, foram elaboradas composições próprias, identificadas com código FNDE, mantendo-se os demais insumos, especialmente a mão de obra, conforme o SINAPI, de modo a preservar a uniformidade dos encargos sociais adotados na planilha;

7- As referências do SINAPI são divulgadas em relatórios próprios, contendo legenda indicativa da origem dos preços, conforme as seguintes classificações: (C) preço de insumo coletado pelo IBGE; (CR) preço obtido por meio de coeficiente de representatividade, conforme metodologia de família homogênea; e (AS) preço atribuído com base em referência da localidade de São Paulo/SP;

8- A adoção das referências quanto à origem dos preços constitui decisão técnica do orçamentista, que deverá avaliar a adequação dos valores à localidade de aplicação do orçamento, considerando, inclusive, a relevância de cada insumo no custo global da obra.

Assinado por 2 pessoas: MEL TONON DIAS RAMIRO e CLÁUDIA MAGACHO DE CARVALHO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://chacara.1doc.com.br/verificacao/ADF7-5D4D-F305-8C80 e informe o código ADF7-5D4D-F305-8C80



1 IMPLANTAÇÃO
ESCALA1:75

NOTAS

- MEDIDAS E NÍVEIS EM METROS;
- VERIFICAR POSIÇÃO EXATA DOS PILARES NO PROJETO ESTRUTURAL;
- VERIFICAR DETALHES CONSTRUTIVOS PERTINENTES NAS PRANCHAS DE DETALHAMENTO;
- EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE O PROJETO GRÁFICO E O MEMORIAL DESCRITIVO, PREVALECE A INFORMAÇÃO CONTIDA NOS DESENHOS;
- ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO FNDE

REFERENCIAS:

- PLANILHA DE QUANTITATIVOS
- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

QUADRO DE ÁREAS

ÁREA DO TERRENO: 45 metros x 40 metros = 1.800,00m²			
ÁREA OCUPADA:	961,87 m²	TAXA DE OCUPAÇÃO:	53,44%
ÁREA CONSTRUÍDA:	786,07 m²	COEFICIENTE DE APROVEITAMENTO:	0,44

ÁREAS EDIFICADAS			
BLOCO	ÁREA CONSTRUÍDA	ÁREA ABERTA COBERTA	ÁREA TOTAL
BLOCO A	382,52	10,45	392,97
BLOCO B	392,53	17,69	410,23
CASA DE BOMBAS / GÁS / LIXO	9,01	5,27	14,28
PÁTIO COBERTO	0,00	142,38	142,38
RESERVATÓRIO	2,01	0,00	2,01
TOTAL ÁREA	786,07 m²	175,80 m²	961,87 m²

ÁREAS NÃO EDIFICADAS	
ÁREAS EXTERNAS	ÁREA
IMPERMEÁVEL	394,60
PERMEÁVEL	420,06
SEMI-PERMEÁVEL	23,77
TOTAL ÁREA EXTERNA	838,13 m²

03	JANEIRO/ 2025	Revisão do Projeto Arquitetônico Creche e Pré-Escola Tipo 2 Modelo Padrão FNDE em metodologia Building Information Modeling. Alteração para atender a NBR 9050/2020; Alteração da dimensão do terreno para 45 x 40m, com ampliação do pátio central. Alteração da região do pátio de serviço para incluir casa de bombas. Alteração de layout dos ambientes: Varanda de serviço, cozinha, copa de funcionários, rouparia, lavanderia, amamentação, fraldário e sanitários infantis.
02	JANEIRO/ 2017	Atendimento à NBR 9050/ 2015; Alteração: quadro de áreas, sanitários infantis 1 e 2, altura da platibanda, mobiliário e equipamento, altura da cerâmica nos sanitarios, cor dos portões dos solários e altura da porta PA4; Acréscimo das duchas higiênicas e escaninhos pré-escola, Retirada da chapa de aço abaixo da platibanda.
01	AGOSTO/ 2016	Alteração das paredes - shafts para tubulação hidráulica e detalhamento; alteração da altura da platibanda.
N°	DATA	DESCRIÇÃO

CONTROLE DE REVISÕES

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO:

ENDEREÇO:

MUNICÍPIO - UF:

PROPRIETÁRIO:

RESP. TÉCNICO: CAU / CREA

AUTOR DO PROJETO: CAU / CREA

APROVAÇÕES

CAU / CREA

PREFEITURA / RA

OBSERVAÇÕES:

CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 2

PROJETO DE ARQUITETURA

COORDENAÇÃO: CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	IMPLANTAÇÃO		ARQ
FORMATO: (841x640)	REVISÃO: R.00 R.03 R.01 R.02	ESCALA: 1:75	PRANCHA: 01/36
		DATA EMISSÃO: JAN/2025	

Assinado por 2 pessoas: MEL TONON DAS RAMRO e CLÁUDIA MAGACHO DE CARVALHO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://verificador.iti.br com o código AUS-PJ-5DN3-PJ-5DN3-SC-BD e informe o código AUS-PJ-5DN3-PJ-5DN3-SC-BD

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

Obra: Escola 9 Salas - Opção 127V
Unidade Federativa: MINAS GERAIS
Planilha Orçamentária: 9P-RCP-B127-AT4_R00
Relatório de Composições Próprias

BDI : 25,00%

Fonte		
SINAPI	2026/01	SEM DESONERAÇÃO
SP OBRAS	200	SEM DESONERAÇÃO
PRÓPRIA	PRÓPRIA	

FNDE 03 LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) - Percentual=1,0000%	SINAPI	M3	0,02000000	R$ 171,50	R$ 3,46
00010420	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL, DE LOUCA BRANCA, SIFAO APARENTE, SAIDA VERTICAL (SEM ASSENTO) - Percentual=1,0000%	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 235,00	R$ 237,35
00011868	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIESTER REFORCADO COM FIBRA DE VIDRO,1000 LITROS, COM TAMPA - Percentual=1,0000%	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 717,40	R$ 724,57
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13) - Percentual=1,0000%	SINAPI	KG	1,00000000	R$ 19,45	R$ 19,64
00020205	RIPA APARELHADA *1,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - Percentual=1,0000%	SINAPI	M	8,00000000	R$ 4,77	R$ 38,54
00021009	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), E = 2,25 MM, *1,3* KG/M (NBR 5580) - Percentual=1,0000%	SINAPI	M	30,00000000	R$ 29,35	R$ 889,30
00009841	TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688) - Percentual=1,0000%	SINAPI	M	5,00000000	R$ 30,41	R$ 153,57
00009841	TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688) - Percentual=1,0000%	SINAPI	M	5,00000000	R$ 30,41	R$ 153,57
					TOTAL Material:	**R$ 2.220,00**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - Percentual=1,0000%	SINAPI	H	4,00000000	R$ 27,02	R$ 109,16
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - Percentual=1,0000%	SINAPI	H	8,00000000	R$ 32,99	R$ 266,55
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - Percentual=1,0000%	SINAPI	H	8,00000000	R$ 33,62	R$ 271,64
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - Percentual=1,0000%	SINAPI	H	8,12000000	R$ 24,88	R$ 204,04
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 851,39**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92273	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020 - Percentual=1,0000%	SINAPI	M	17,00000000	R$ 15,70	R$ 269,56
					TOTAL Serviço:	**R$ 269,56**
					VALOR:	**3.340,95**

FNDE 52 ADMINISTRAÇÃO LOCAL (UN)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93563	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	14,00000000	R$ 5.611,73	R$ 78.564,22
93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	14,00000000	R$ 11.519,29	R$ 161.270,06
93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	7,00000000	R$ 24.788,99	R$ 173.522,93
94295	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	14,00000000	R$ 18.119,25	R$ 253.669,50
101452	SERVENTE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	14,00000000	R$ 4.265,46	R$ 59.716,44
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 726.743,15**
					VALOR:	**726.743,15**

FNDE 230 LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO) (MÊS)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010776	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	SINAPI	MES	1,00000000	R$ 789,06	R$ 789,06
					TOTAL Equipamento:	**R$ 789,06**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
105114	EXECUÇÃO DOS APOIOS PARA CONTÊINER OU MÓDULO HABITÁVEL. AF_03/2024	SINAPI	M3	0,09600000	R$ 2.009,65	R$ 192,92
105115	INSTALAÇÃO E DESINSTALAÇÃO MECANIZADA DE CONTÊINER OU MÓDULO HABITÁVEL DE USOS DIVERSOS. AF_03/2024	SINAPI	UN	0,10000000	R$ 139,49	R$ 13,94
					TOTAL Serviço:	**R$ 206,86**
					VALOR:	**995,92**

Assinado por 2 pessoas: MEL TANON DIAS RAMOS e CLÁUDIA MASAGO DE CARVALHO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://chacara.1doc.com.br/verificacao/ADF7-5D4D-F305-8C80 e informe o código ADF7-5D4D-F305-8C80

FNDE 231 LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO) (MÊS)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010775	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	SINAPI	MES	1,00000000	R$ 1.010,00	R$ 1.010,00
					TOTAL Equipamento:	**R$ 1.010,00**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
105114	EXECUÇÃO DOS APOIOS PARA CONTÊINER OU MÓDULO HABITÁVEL. AF_03/2024	SINAPI	M3	0,09600000	R$ 2.009,65	R$ 192,92
105115	INSTALAÇÃO E DESINSTALAÇÃO MECANIZADA DE CONTÊINER OU MÓDULO HABITÁVEL DE USOS DIVERSOS. AF_03/2024	SINAPI	UN	0,10000000	R$ 139,49	R$ 13,94
					TOTAL Serviço:	**R$ 206,86**
					VALOR:	**1.216,86**

FNDE 232 LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 4 BACIAS, 8 CHUVEIROS,1 LAVATORIO E 1 MICTORIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO) (MÊS)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010778	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 4 BACIAS, 8 CHUVEIROS,1 LAVATORIO E 1 MICTORIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	SINAPI	MES	1,00000000	R$ 1.262,50	R$ 1.262,50
					TOTAL Equipamento:	**R$ 1.262,50**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
105114	EXECUÇÃO DOS APOIOS PARA CONTÊINER OU MÓDULO HABITÁVEL. AF_03/2024	SINAPI	M3	0,09600000	R$ 2.009,65	R$ 192,92
105115	INSTALAÇÃO E DESINSTALAÇÃO MECANIZADA DE CONTÊINER OU MÓDULO HABITÁVEL DE USOS DIVERSOS. AF_03/2024	SINAPI	UN	0,10000000	R$ 139,49	R$ 13,94
					TOTAL Serviço:	**R$ 206,86**
					VALOR:	**1.469,36**

FNDE 236 ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO) - MURO (M)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90681	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,06120000	R$ 172,97	R$ 10,58
90680	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,03420000	R$ 394,05	R$ 13,47
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 24,05**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038405	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,14260000	R$ 543,48	R$ 77,50
					TOTAL Material:	**R$ 77,50**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00640000	R$ 147,14	R$ 0,94
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27950000	R$ 24,88	R$ 6,95
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 7,89**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100973	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	0,15710000	R$ 9,34	R$ 1,46
95579	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 16,0 MM. AF_09/2021_PS	SINAPI	KG	1,39130000	R$ 7,93	R$ 11,03
97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	0,05240000	R$ 3,42	R$ 0,17
					TOTAL Serviço:	**R$ 12,66**
					VALOR:	**122,10**

FNDE 237 ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). RESERVATÓRIO (M)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90681	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,06120000	R$ 172,97	R$ 10,58
90680	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,03420000	R$ 394,05	R$ 13,47
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 24,05**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Assinado por 2 pessoas: MEL TORON DIAS RAMIRO e CLÁUDIA MACACHO DE CARVALHO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://chacara.1doc.com.br/verificacao/ADF7-5D4D-F305-8C80 e informe o código ADF7-5D4D-F305-8C80

00038405	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,14260000	R$ 543,48	R$ 77,50
					TOTAL Material:	**R$ 77,50**

Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00640000	R$ 147,14	R$ 0,94
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27950000	R$ 24,88	R$ 6,95
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 7,89**

Serviço		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
100973	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	0,15710000	R$ 9,34	R$ 1,46
95579	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 16,0 MM. AF_09/2021_PS	SINAPI	KG	1,39130000	R$ 7,93	R$ 11,03
97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	0,05240000	R$ 3,42	R$ 0,17
					TOTAL Serviço:	**R$ 12,66**
					VALOR:	**122,10**

FNDE 238 ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO) - ESTRUTURA METÁLICA (M)

Equipamento Custo Horário		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
90681	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,06120000	R$ 172,97	R$ 10,58
90680	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,03420000	R$ 394,05	R$ 13,47
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 24,05**

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
00038405	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,14260000	R$ 543,48	R$ 77,50
					TOTAL Material:	**R$ 77,50**

Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00640000	R$ 147,14	R$ 0,94
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27950000	R$ 24,88	R$ 6,95
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 7,89**

Serviço		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
100973	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	0,15710000	R$ 9,34	R$ 1,46
95579	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 16,0 MM. AF_09/2021_PS	SINAPI	KG	1,39130000	R$ 7,93	R$ 11,03
97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	0,05240000	R$ 3,42	R$ 0,17
					TOTAL Serviço:	**R$ 12,66**
					VALOR:	**122,10**

FNDE 239 CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. (M3)

Equipamento Custo Horário		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,13000000	R$ 0,56	R$ 0,07
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,09400000	R$ 1,48	R$ 0,13
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 0,20**

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
00001525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	R$ 584,40	R$ 644,59
					TOTAL Material:	**R$ 644,59**

Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22400000	R$ 32,89	R$ 7,36
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22400000	R$ 33,62	R$ 7,53
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,34500000	R$ 24,88	R$ 33,46
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 48,35**
					VALOR:	**693,14**

Assinado por 2 pessoas: MELTON DIAS RAMIRO e CLÁUDIA MAGALHÃES DE CARVALHO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://chacara.1doc.com.br/verificacao/ADF7-5D4D-F305-8C80 e informe o código ADF7-5D4D-F305-8C80

FNDE 239 CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,13000000	R$ 0,56	R$ 0,07
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,09400000	R$ 1,48	R$ 0,13
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 0,20

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	R$ 584,40	R$ 644,59
					TOTAL Material:	R$ 644,59

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22400000	R$ 32,89	R$ 7,36
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22400000	R$ 33,62	R$ 7,53
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,34500000	R$ 24,88	R$ 33,46
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 48,35
					VALOR:	693,14

FNDE 239 CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,13000000	R$ 0,56	R$ 0,07
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,09400000	R$ 1,48	R$ 0,13
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 0,20

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	R$ 584,40	R$ 644,59
					TOTAL Material:	R$ 644,59

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22400000	R$ 32,89	R$ 7,36
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22400000	R$ 33,62	R$ 7,53
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,34500000	R$ 24,88	R$ 33,46
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 48,35
					VALOR:	693,14

FNDE 240 CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,13100000	R$ 0,56	R$ 0,07
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,12000000	R$ 1,48	R$ 0,17
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 0,24

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	R$ 584,40	R$ 644,59
					TOTAL Material:	R$ 644,59

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12500000	R$ 32,89	R$ 4,11
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,75300000	R$ 33,62	R$ 25,31
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,82600000	R$ 24,88	R$ 20,55
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 49,97
					VALOR:	694,80

FNDE 240 CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,13100000	R$ 0,56	R$ 0,07
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,12000000	R$ 1,48	R$ 0,17

Assinado por 2 pessoas: MELTON NO PLASTAMIRO E CLAUDIA MACACHO DE CARVALHO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://chacara.1doc.com.br/verificacao/ADF7-5D4D-F305-8C80 e informe o código ADF7-5D4D-F305-8C80

					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 0,24

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	R$ 584,40	R$ 644,59
					TOTAL Material:	R$ 644,59

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12500000	R$ 32,89	R$ 4,11
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,75300000	R$ 33,62	R$ 25,31
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,82600000	R$ 24,88	R$ 20,55
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 49,97
					VALOR:	694,80

FNDE 240 CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,13100000	R$ 0,56	R$ 0,07
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,12000000	R$ 1,48	R$ 0,17
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 0,24

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	R$ 584,40	R$ 644,59
					TOTAL Material:	R$ 644,59

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12500000	R$ 32,89	R$ 4,11
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,75300000	R$ 33,62	R$ 25,31
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,82600000	R$ 24,88	R$ 20,55
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 49,97
					VALOR:	694,80

FNDE 240 CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,13100000	R$ 0,56	R$ 0,07
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,12000000	R$ 1,48	R$ 0,17
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 0,24

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	R$ 584,40	R$ 644,59
					TOTAL Material:	R$ 644,59

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12500000	R$ 32,89	R$ 4,11
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,75300000	R$ 33,62	R$ 25,31
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,82600000	R$ 24,88	R$ 20,55
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 49,97
					VALOR:	694,80

FNDE 63 DIVISÓRIA ARTICULADA DE 70 MM DE ESPESSURA EM MDF, REVESTIDO EM LAMINADO MELAMÍNICO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D.04.000.030360	Chapa de laminado melamínico	SP Obras	M2	2,27000000	R$ 95,00	R$ 215,65
00034665	CHAPA DE MDF BRANCO LISO 2 FACES, E = 18 MM, DE *2,75 X 1,85* M	SINAPI	M2	1,05000000	R$ 59,37	R$ 62,33
B.09.000.039075	Cola para chapas melamínicas	SP Obras	KG	0,56000000	R$ 71,09	R$ 39,81
					TOTAL Material:	R$ 317,79

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,54300000	R$ 27,03	R$ 149,82
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,18100000	R$ 37,14	R$ 192,42

Assinado por 2 pessoas: MEL FORON DIAS RAMIRO E CLÁUDIA MASACHO DE CARVALHO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://chacara.1doc.com.br/verificacao/ADF7-5D4D-F305-8C80 e informe o código ADF7-5D4D-F305-8C80

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 342,24**
VALOR:	**660,03**

FNDE 129 INSTALAÇÃO DE BOX DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	1,70500000	R$ 0,24	R$ 0,40
00039432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	SINAPI	M	2,32200000	R$ 3,01	R$ 6,98
00034360	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO	SINAPI	KG	0,74800000	R$ 71,24	R$ 53,28
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,30900000	R$ 20,41	R$ 6,30
00010507	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 10 MM, SEM COLOCACAO	SINAPI	M2	1,00000000	R$ 219,67	R$ 219,67
					TOTAL Material:	**R$ 286,63**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,37800000	R$ 24,88	R$ 34,28
88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,41800000	R$ 27,02	R$ 38,31
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 72,59**
					VALOR:	**359,22**

FNDE 62 FECHAMENTO EM PLACA CIMENTÍCIA, ESPESSURA 10 MM (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000156	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, FLUIDO	SINAPI	KG	0,03800000	R$ 47,73	R$ 1,81
00039431	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	SINAPI	M	2,50000000	R$ 0,34	R$ 0,85
00039442	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA AGULHA (LA), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	SINAPI	UN	15,00000000	R$ 0,21	R$ 3,15
00011062	PLACA CIMENTICIA LISA E = 10 MM, DE 1,20 X *2,50* M (SEM AMIANTO)	SINAPI	M2	1,05000000	R$ 43,99	R$ 46,18
					TOTAL Material:	**R$ 51,99**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,70000000	R$ 37,14	R$ 25,99
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,70000000	R$ 24,88	R$ 17,41
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 43,40**
					VALOR:	**95,39**

FNDE 130 PM1 - KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	SINAPI	M	10,00000000	R$ 12,07	R$ 120,70
90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 510,11	R$ 510,11
90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 197,61	R$ 197,61
91297	PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 449,57	R$ 449,57
					TOTAL Serviço:	**R$ 1.277,99**
					VALOR:	**1.277,99**

FNDE 131 PM2 - KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, 80X210CM (ESPESSURA DE 3CM), PADRÃO MÉDIO, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	SINAPI	M	10,00000000	R$ 12,07	R$ 120,70
90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 510,11	R$ 510,11
90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 197,61	R$ 197,61
91298	PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, 80X210CM, ESPESSURA DE 3CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 1.249,49	R$ 1.249,49
					TOTAL Serviço:	**R$ 2.077,91**
					VALOR:	**2.077,91**

FNDE 132 PM3 - KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Assinado por 2 pessoas: MELTON DIAS RAMIRO e CLAUDIA MACHO DE CARVALHO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://chacara.1doc.com.br/verificacao/ADF7-5D4D-F305-8C80 e informe o código ADF7-5D4D-F305-8C80

100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	SINAPI	M	10,00000000	R$ 12,07	R$ 120,70
90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 510,11	R$ 510,11
90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 197,61	R$ 197,61
91297	PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 449,57	R$ 449,57
					TOTAL Serviço:	**R$ 1.277,99**
					VALOR:	**1.277,99**

FNDE 133 INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR ESQUADRIA PM3 , E = 6 MM, EM ESQUADRIA DE MADEIRA, FIXADO COM BAGUETE (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039026	PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,02100000	R$ 19,75	R$ 0,41
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,35700000	R$ 20,41	R$ 7,28
00010491	VIDRO LISO INCOLOR 6 MM - SEM COLOCACAO	SINAPI	M2	1,00000000	R$ 147,33	R$ 147,33
					TOTAL Material:	**R$ 155,02**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38300000	R$ 24,88	R$ 9,52
88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	R$ 27,02	R$ 10,64
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 20,16**
					VALOR:	**175,18**

FNDE 04 CHAPA METÁLICA (ALUMÍNIO) 0,90 M X 0,40 M, ESPESSURA 1 MM PARA AS PORTAS (M²)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011026	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 14, E = 1,95 MM (15,60 KG/M2)	SINAPI	KG	15,60000000	R$ 11,49	R$ 179,24
					TOTAL Material:	**R$ 179,24**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42600000	R$ 37,14	R$ 15,82
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42600000	R$ 24,88	R$ 10,59
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 26,41**
					VALOR:	**205,65**

FNDE 134 PORTA DE ABRIR - PA1 - 100 X 210 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,72000000	R$ 0,73	R$ 3,44
00036888	GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	M	2,20200000	R$ 25,44	R$ 56,01
00004922	PORTA DE CORRER EM ALUMINIO, DUAS FOLHAS MOVEIS COM VIDRO, FECHADURA E PUXADOR EMBUTIDO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	SINAPI	M2	1,00000000	R$ 420,97	R$ 420,97
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,06370000	R$ 30,88	R$ 1,96
					TOTAL Material:	**R$ 482,38**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28200000	R$ 33,62	R$ 9,48
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14100000	R$ 24,88	R$ 3,50
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 12,98**
					VALOR:	**495,36**

FNDE 135 PORTA DE ABRIR - PA2 - 90 X 210 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,81660000	R$ 0,73	R$ 3,51
00036888	GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	M	6,85040000	R$ 25,44	R$ 174,27
00039025	PORTA DE ABRIR, TIPO VENEZIANA, EM ALUMINIO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, 90 CM X 210 CM (LARGURA X ALTURA), SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	SINAPI	UN	0,54730000	R$ 831,05	R$ 454,83
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,88290000	R$ 30,88	R$ 27,26
					TOTAL Material:	**R$ 659,87**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38260000	R$ 33,62	R$ 12,86

D4D-F305-8C80
Assinado por 2 pessoas: MEL TONON DIAS RAMIRO e CLÁUDIA MASCARO DE CARVALHO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://chacara.1doc.com.br/verificacao/ADF7-5D4D-F305-8C80 e informe o código ADF7-5

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19100000	R$ 24,88	R$ 4,75
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 17,61**
					VALOR:	**677,48**

FNDE 136 PORTA DE ABRIR - PA3 - 90 X 210 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,81660000	R$ 0,73	R$ 3,51
00036888	GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	M	6,85040000	R$ 25,44	R$ 174,27
00039025	PORTA DE ABRIR, TIPO VENEZIANA, EM ALUMINIO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, 90 CM X 210 CM (LARGURA X ALTURA), SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	SINAPI	UN	0,54730000	R$ 831,05	R$ 454,83
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,88290000	R$ 30,88	R$ 27,26
					TOTAL Material:	**R$ 659,87**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38260000	R$ 33,62	R$ 12,86
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19100000	R$ 24,88	R$ 4,75
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 17,61**
					VALOR:	**677,48**

FNDE 137 PORTA DE ABRIR - PA4 - 80 X 165 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,81660000	R$ 0,73	R$ 3,51
00036888	GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	M	6,85040000	R$ 25,44	R$ 174,27
00039025	PORTA DE ABRIR, TIPO VENEZIANA, EM ALUMINIO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, 90 CM X 210 CM (LARGURA X ALTURA), SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	SINAPI	UN	0,54730000	R$ 831,05	R$ 454,83
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,88290000	R$ 30,88	R$ 27,26
					TOTAL Material:	**R$ 659,87**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38260000	R$ 33,62	R$ 12,86
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19100000	R$ 24,88	R$ 4,75
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 17,61**
					VALOR:	**677,48**

FNDE 138 PORTA DE ABRIR - PA5 - 70 X 165 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,81660000	R$ 0,73	R$ 3,51
00036888	GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	M	6,85040000	R$ 25,44	R$ 174,27
00039025	PORTA DE ABRIR, TIPO VENEZIANA, EM ALUMINIO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, 90 CM X 210 CM (LARGURA X ALTURA), SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	SINAPI	UN	0,54730000	R$ 831,05	R$ 454,83
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,88290000	R$ 30,88	R$ 27,26
					TOTAL Material:	**R$ 659,87**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38260000	R$ 33,62	R$ 12,86
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19100000	R$ 24,88	R$ 4,75
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 17,61**
					VALOR:	**677,48**

FNDE 139 PORTA DE ABRIR - PA6 - 170 X 215 + 70 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM BANDEIRA E VIDRO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS E VIDRO MONOLÍTICO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,72000000	R$ 0,73	R$ 3,44
00036888	GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	M	2,20200000	R$ 25,44	R$ 56,01
00004922	PORTA DE CORRER EM ALUMINIO, DUAS FOLHAS MOVEIS COM VIDRO, FECHADURA E PUXADOR EMBUTIDO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	SINAPI	M2	1,00000000	R$ 420,97	R$ 420,97
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,06370000	R$ 30,88	R$ 1,96
					TOTAL Material:	**R$ 482,38**

Assinado por 2 pessoas: MEL TONON DAS RAMOS e CLÁUDIA MASCHIO DE CARVALHO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://chacara.1doc.com.br/verificacao/ADF7-5D4D-F305-8C80 e informe o código ADF7-5D4D-F305-8C80

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28200000	R$ 33,62	R$ 9,48
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14100000	R$ 24,88	R$ 3,50
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 12,98
					VALOR:	495,36

FNDE 140 PORTA DE CORRER - PA7 - 420 X 215 + 70 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM BANDEIRA E VIDRO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS E VIDRO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,72000000	R$ 0,73	R$ 3,44
00036888	GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	M	2,20200000	R$ 25,44	R$ 56,01
00004922	PORTA DE CORRER EM ALUMINIO, DUAS FOLHAS MOVEIS COM VIDRO, FECHADURA E PUXADOR EMBUTIDO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	SINAPI	M2	1,00000000	R$ 420,97	R$ 420,97
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,06370000	R$ 30,88	R$ 1,96
					TOTAL Material:	R$ 482,38

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28200000	R$ 33,62	R$ 9,48
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14100000	R$ 24,88	R$ 3,50
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 12,98
					VALOR:	495,36

FNDE 141 PORTA DE CORRER - PA8 - 210 X 215 + 70 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM BANDEIRA E VIDRO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS E VIDRO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,72000000	R$ 0,73	R$ 3,44
00036888	GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	M	2,20200000	R$ 25,44	R$ 56,01
00004922	PORTA DE CORRER EM ALUMINIO, DUAS FOLHAS MOVEIS COM VIDRO, FECHADURA E PUXADOR EMBUTIDO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	SINAPI	M2	1,00000000	R$ 420,97	R$ 420,97
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,06370000	R$ 30,88	R$ 1,96
					TOTAL Material:	R$ 482,38

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28200000	R$ 33,62	R$ 9,48
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14100000	R$ 24,88	R$ 3,50
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 12,98
					VALOR:	495,36

FNDE 142 PORTA DE ABRIR - PA9 - 120 X 210 + 65 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM BANDEIRA E VENEZIANA - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,72000000	R$ 0,73	R$ 3,44
00036888	GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	M	2,20200000	R$ 25,44	R$ 56,01
00004922	PORTA DE CORRER EM ALUMINIO, DUAS FOLHAS MOVEIS COM VIDRO, FECHADURA E PUXADOR EMBUTIDO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	SINAPI	M2	1,00000000	R$ 420,97	R$ 420,97
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,06370000	R$ 30,88	R$ 1,96
					TOTAL Material:	R$ 482,38

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28200000	R$ 33,62	R$ 9,48
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14100000	R$ 24,88	R$ 3,50
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 12,98
					VALOR:	495,36

FNDE 485 PORTA DE CORRER - PA10 - 230 X 240 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM VENEZIANA - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,72000000	R$ 0,73	R$ 3,44
00036888	GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	M	2,20200000	R$ 25,44	R$ 56,01

Assinado por 2 pessoas: MEL TONON DIAS RAMIRO e CLAUDIA MASAGHI DE CARVALHO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://chacara.1doc.com.br/verificacao/ADF7-5D4D-F305-8C80 e informe o código ADF7-5D4D-F305-8C80

00004922	PORTA DE CORRER EM ALUMINIO, DUAS FOLHAS MOVEIS COM VIDRO, FECHADURA E PUXADOR EMBUTIDO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	SINAPI	M2	1,00000000	R$ 420,97	R$ 420,97
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,06370000	R$ 30,88	R$ 1,96
					TOTAL Material:	**R$ 482,38**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28200000	R$ 33,62	R$ 9,48
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14100000	R$ 24,88	R$ 3,50
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 12,98**
					VALOR:	**495,36**

FNDE 484 PORTA DE CORRER - PA11 - 120 X 170 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM VENEZIANA - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,72000000	R$ 0,73	R$ 3,44
00036888	GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	M	2,20200000	R$ 25,44	R$ 56,01
00004922	PORTA DE CORRER EM ALUMINIO, DUAS FOLHAS MOVEIS COM VIDRO, FECHADURA E PUXADOR EMBUTIDO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	SINAPI	M2	1,00000000	R$ 420,97	R$ 420,97
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,06370000	R$ 30,88	R$ 1,96
					TOTAL Material:	**R$ 482,38**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28200000	R$ 33,62	R$ 9,48
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14100000	R$ 24,88	R$ 3,50
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 12,98**
					VALOR:	**495,36**

FNDE 145 JANELA DE ALUMÍNIO - JA-1 - 210 X 130 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - GUILHOTINA - INCLUSO VIDRO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034381	JANELA MAXIM-AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR	SINAPI	UN	2,08330000	R$ 255,53	R$ 532,34
00004377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	24,40000000	R$ 0,22	R$ 5,36
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	1,24670000	R$ 20,41	R$ 25,44
					TOTAL Material:	**R$ 563,14**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70700000	R$ 33,62	R$ 57,38
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85300000	R$ 24,88	R$ 21,22
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 78,60**
					VALOR:	**641,74**

FNDE 146 JANELA DE ALUMÍNIO - JA-2 - 150 X 140 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - CORRER - INCLUSO VIDRO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036896	JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS MOVEIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 6 A 7 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO	SINAPI	UN	0,83330000	R$ 347,00	R$ 289,15
00004377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	9,20000000	R$ 0,22	R$ 2,02
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,62330000	R$ 20,41	R$ 12,72
					TOTAL Material:	**R$ 303,89**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51900000	R$ 33,62	R$ 17,44
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25900000	R$ 24,88	R$ 6,44
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 23,88**
					VALOR:	**327,77**

FNDE 147 JANELA DE ALUMÍNIO - JA-3 - 280 X 205 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - CORRER COM BANDEIRA - INCLUSO VIDRO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036896	JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS MOVEIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 6 A 7 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO	SINAPI	UN	0,83330000	R$ 347,00	R$ 289,15
00004377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	9,20000000	R$ 0,22	R$ 2,02
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,62330000	R$ 20,41	R$ 12,72

Assinado por 2 pessoas: MELTON DIAS RAMOS e CLAUDIA MACEDO DE CARVALHO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://chacara.1doc.com.br/verificacao/ADF7-5D4D-F305-8C80 e informe o código ADF7-5D4D-F305-8C80

					TOTAL Material:	R$ 303,89
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51900000	R$ 33,62	R$ 17,44
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25900000	R$ 24,88	R$ 6,44
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 23,88
					VALOR:	327,77

FNDE 148 JANELA DE ALUMÍNIO - JA-4 - 280 X 185 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - CORRER COM BANDEIRA - INCLUSO VIDRO MONILÍTICO (M2)

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
00036896	JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS MOVEIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 6 A 7 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO	SINAPI	UN	0,83330000	R$ 347,00	R$ 289,15
00004377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	9,20000000	R$ 0,22	R$ 2,02
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,62330000	R$ 20,41	R$ 12,72
					TOTAL Material:	R$ 303,89
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51900000	R$ 33,62	R$ 17,44
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25900000	R$ 24,88	R$ 6,44
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 23,88
					VALOR:	327,77

FNDE 149 JANELA DE ALUMÍNIO - JA-5 - 350 X 185 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - CORRER COM BANDEIRA - INCLUSO VIDRO (M2)

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
00036896	JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS MOVEIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 6 A 7 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO	SINAPI	UN	0,83330000	R$ 347,00	R$ 289,15
00004377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	9,20000000	R$ 0,22	R$ 2,02
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,62330000	R$ 20,41	R$ 12,72
					TOTAL Material:	R$ 303,89
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51900000	R$ 33,62	R$ 17,44
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25900000	R$ 24,88	R$ 6,44
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 23,88
					VALOR:	327,77

FNDE 151 JANELA DE ALUMÍNIO - JA-6, 350 X 120 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - FIXA - INCLUSO VIDRO (M2)

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
00000599	JANELA FIXA, EM ALUMINIO PERFIL 20, 60 X 80 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR, ACABAMENTO ALUM BRANCO OU BRILHANTE	SINAPI	M2	1,00000000	R$ 632,85	R$ 632,85
00004377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	17,41300000	R$ 0,22	R$ 3,83
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,42400000	R$ 20,41	R$ 8,65
					TOTAL Material:	R$ 645,33
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,72000000	R$ 33,62	R$ 24,20
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	R$ 24,88	R$ 8,95
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 33,15
					VALOR:	678,48

FNDE 152 JANELA DE ALUMÍNIO - JA-7 - 280 X 230 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - FIXA COM BANDEIRA - INCLUSO VIDRO (M2)

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
00000599	JANELA FIXA, EM ALUMINIO PERFIL 20, 60 X 80 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR, ACABAMENTO ALUM BRANCO OU BRILHANTE	SINAPI	M2	1,00000000	R$ 632,85	R$ 632,85
00004377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	17,41300000	R$ 0,22	R$ 3,83
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,42400000	R$ 20,41	R$ 8,65
					TOTAL Material:	R$ 645,33
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,72000000	R$ 33,62	R$ 24,20
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	R$ 24,88	R$ 8,95
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 33,15

ADF7-5D4D-F305-8C80
Assinado por 2 pessoas: MEL TONON DIAS RAMIRO e CLÁUDIA MAGALHÃES DE CARVALHO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://chacara.1doc.com.br/verificacao/ADF7-5D4D-F305-8C80 e informe o código

VALOR:	**678,48**

FNDE 153 JANELA DE ALUMÍNIO - JA-8, 700 X 290 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - FIXA COM BANDEIRA - INCLUSO VIDRO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000599	JANELA FIXA, EM ALUMINIO PERFIL 20, 60 X 80 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR, ACABAMENTO ALUM BRANCO OU BRILHANTE	SINAPI	M2	1,00000000	R$ 632,85	R$ 632,85
00004377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	17,41300000	R$ 0,22	R$ 3,83
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,42400000	R$ 20,41	R$ 8,65
					TOTAL Material:	**R$ 645,33**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,72000000	R$ 33,62	R$ 24,20
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	R$ 24,88	R$ 8,95
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 33,15**
					VALOR:	**678,48**

FNDE 154 JANELA DE ALUMÍNIO - JA-9 - 85 X 210 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS MAXIM-AR - INCLUSO VIDRO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000599	JANELA FIXA, EM ALUMINIO PERFIL 20, 60 X 80 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR, ACABAMENTO ALUM BRANCO OU BRILHANTE	SINAPI	M2	1,00000000	R$ 632,85	R$ 632,85
00004377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	17,41300000	R$ 0,22	R$ 3,83
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,42400000	R$ 20,41	R$ 8,65
					TOTAL Material:	**R$ 645,33**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,72000000	R$ 33,62	R$ 24,20
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	R$ 24,88	R$ 8,95
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 33,15**
					VALOR:	**678,48**

FNDE 155 JANELA DE ALUMÍNIO - JA-10 - 150 X 60 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - MAXIM-AR - INCLUSO VIDRO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034381	JANELA MAXIM-AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR	SINAPI	UN	2,08330000	R$ 255,53	R$ 532,34
00004377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	24,40000000	R$ 0,22	R$ 5,36
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	1,24670000	R$ 20,41	R$ 25,44
					TOTAL Material:	**R$ 563,14**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70700000	R$ 33,62	R$ 57,38
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85300000	R$ 24,88	R$ 21,22
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 78,60**
					VALOR:	**641,74**

FNDE 156 JANELA DE ALUMÍNIO - JA-11 - 150 X 80 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - MAXIM-AR - INCLUSO VIDRO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034381	JANELA MAXIM-AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR	SINAPI	UN	2,08330000	R$ 255,53	R$ 532,34
00004377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	24,40000000	R$ 0,22	R$ 5,36
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	1,24670000	R$ 20,41	R$ 25,44
					TOTAL Material:	**R$ 563,14**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70700000	R$ 33,62	R$ 57,38
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85300000	R$ 24,88	R$ 21,22
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 78,60**
					VALOR:	**641,74**

FNDE 157 JANELA DE ALUMÍNIO - JA-12 - 280 X 80 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - MAXIM-AR - INCLUSO VIDRO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034381	JANELA MAXIM-AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR	SINAPI	UN	2,08330000	R$ 255,53	R$ 532,34

C80
Assinado por 2 pessoas: MEL TONON DIAS AMARO e CLÁUDIA MAGALHÃO DE CARVALHO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://chacara.1doc.com.br/verificacao/ADF7-5D4D-F305-8C80 e informe o código ADF7-5D4D-F305-8

00004377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	24,40000000	R$ 0,22	R$ 5,36
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	1,24670000	R$ 20,41	R$ 25,44
					TOTAL Material:	**R$ 563,14**

Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70700000	R$ 33,62	R$ 57,38
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85300000	R$ 24,88	R$ 21,22
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 78,60**
					VALOR:	**641,74**

FNDE 158 JANELA DE ALUMÍNIO - JA-13 - 280 X 60 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - MAXIM-AR - INCLUSO VIDRO (M2)

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
00034381	JANELA MAXIM-AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR	SINAPI	UN	2,08330000	R$ 255,53	R$ 532,34
00004377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	24,40000000	R$ 0,22	R$ 5,36
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	1,24670000	R$ 20,41	R$ 25,44
					TOTAL Material:	**R$ 563,14**

Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70700000	R$ 33,62	R$ 57,38
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85300000	R$ 24,88	R$ 21,22
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 78,60**
					VALOR:	**641,74**

FNDE 159 JANELA DE ALUMÍNIO - JA-14 - 280 X 185 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - MAXIM-AR - INCLUSO VIDRO MONOLÍTICO (M2)

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
00034381	JANELA MAXIM-AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR	SINAPI	UN	2,08330000	R$ 255,53	R$ 532,34
00004377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	24,40000000	R$ 0,22	R$ 5,36
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	1,24670000	R$ 20,41	R$ 25,44
					TOTAL Material:	**R$ 563,14**

Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70700000	R$ 33,62	R$ 57,38
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85300000	R$ 24,88	R$ 21,22
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 78,60**
					VALOR:	**641,74**

FNDE 160 JANELA DE ALUMÍNIO - JA-15 - 350 X 80 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - MAXIM-AR -INCLUSO VIDRO (M2)

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
00034381	JANELA MAXIM-AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR	SINAPI	UN	2,08330000	R$ 255,53	R$ 532,34
00004377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	24,40000000	R$ 0,22	R$ 5,36
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	1,24670000	R$ 20,41	R$ 25,44
					TOTAL Material:	**R$ 563,14**

Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70700000	R$ 33,62	R$ 57,38
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85300000	R$ 24,88	R$ 21,22
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 78,60**
					VALOR:	**641,74**

FNDE 05 TELA TIPO MOSQUITEIRO - FIXADA NA ESQUADRIA - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS (M2)

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
00000586	CANTONEIRA EM ALUMINIO, ABAS IGUAIS, LARGURA DE 25,40 MM (1"), ESPESSURA DE 4,76 MM (3/16") E PESO LINEAR DE APROXIMADAMENTE 0,593 KG/M	SINAPI	M	3,00000000	R$ 35,90	R$ 107,70
00010932	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 4,19 MM (8 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	SINAPI	M2	1,00000000	R$ 89,33	R$ 89,33
					TOTAL Material:	**R$ 197,03**

Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	R$ 33,37	R$ 11,67
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000	R$ 24,88	R$ 14,92
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 26,59**
					VALOR:	**223,62**

Assinado por 2 pessoas: MELTON DIAS RAMIRO e CLÁUDIA MACIAGI DE CARVALHO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://chacara.1doc.com.br/verificacao/ADF7-5D4D-F305-8C80 e informe o código ADF7-5D4D-F305-8C80

FNDE 12 ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, SEM MOLDURA, APARAFUSADO COM PARAFUSO EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, COM ÁREA MENOR OU IGUAL A 1,0 M2. (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	9,69600000	R$ 0,24	R$ 2,32
00011186	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SINAPI	M2	1,00000000	R$ 298,13	R$ 298,13
					TOTAL Material:	**R$ 300,45**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,74000000	R$ 24,88	R$ 18,41
88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,76100000	R$ 27,02	R$ 20,56
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 38,97**
					VALOR:	**339,42**

FNDE 100 P01 - PORTÃO METÁLICO DE ABRIR, 3,50 X 2,20 M, COM CHAPA METÁLICA CARBONO PERFURADA, INCLUSO PINTURA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92716	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	4,03000000	R$ 84,01	R$ 338,56
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 338,56**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000546	BARRA DE ACO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	SINAPI	KG	0,32800000	R$ 8,65	R$ 2,83
00043105	CHAPA DE ACO CARBONO GALVANIZADA, PERFURADA (GRADE FUROS) E = 1,5 MM, DIAMETRO DO FURO = 9,52 MM (FUROS ALTERNADOS HORIZ.)	SINAPI	KG	0,32800000	R$ 36,31	R$ 11,90
00011456	FERROLHO COM FECHO /TRINCO REDONDO, EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 10" A 12" E ESPESSURA MINIMA DA CHAPA DE 1,50 MM	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 21,21	R$ 21,21
00007698	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/4", E = *3,25* MM, PESO *3,14* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	2,25000000	R$ 54,69	R$ 123,05
					TOTAL Material:	**R$ 158,99**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31200000	R$ 27,45	R$ 8,56
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,77000000	R$ 33,62	R$ 93,12
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,77000000	R$ 33,37	R$ 92,43
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 194,11**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100754	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	SINAPI	M2	2,00000000	R$ 36,43	R$ 72,86
100722	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	SINAPI	M2	2,00000000	R$ 30,27	R$ 60,54
					TOTAL Serviço:	**R$ 133,40**
					VALOR:	**825,06**

FNDE 102 P02 - PORTÃO METÁLICO TIPO GRADIL 3,40 X 2,38 M , MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL), NA COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H.03.000.031296	Portão tipo gradil 1 ou 2 folhas, com ou sem bandeira, sob medida	SP Obras	M2	1,20000000	R$ 858,82	R$ 1.030,58
					TOTAL Material:	**R$ 1.030,58**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,50000000	R$ 27,45	R$ 68,62
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,50000000	R$ 33,37	R$ 83,42
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 152,04**
					VALOR:	**1.182,62**

FNDE 101 P03 - PORTÃO METÁLICO DE ABRIR, 1,80 X 1,80 M, COM CHAPA METÁLICA CARBONO PERFURADA, INCLUSO PINTURA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92716	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	4,03000000	R$ 84,01	R$ 338,56
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 338,56**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000546	BARRA DE ACO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	SINAPI	KG	0,32800000	R$ 8,65	R$ 2,83
00043105	CHAPA DE ACO CARBONO GALVANIZADA, PERFURADA (GRADE FUROS) E = 1,5 MM, DIAMETRO DO FURO = 9,52 MM (FUROS ALTERNADOS HORIZ.)	SINAPI	KG	0,32800000	R$ 36,31	R$ 11,90

Assinado por 2 pessoas: MILENA BRAGA RAMIRO e CLAUDIA MASACHIO DE CARVALHO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://chacara.1doc.com.br/verificacao/ADF7-5D4D-F305-8C80 e informe o código ADF7-5D4D-F305-8C80

00011456	FERROLHO COM FECHO /TRINCO REDONDO, EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 10" A 12" E ESPESSURA MINIMA DA CHAPA DE 1,50 MM	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 21,21	R$ 21,21
00007698	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/4", E = *3,25* MM, PESO *3,14* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	2,25000000	R$ 54,69	R$ 123,05
					TOTAL Material:	**R$ 158,99**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,77000000	R$ 27,45	R$ 76,03
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31200000	R$ 33,62	R$ 10,48
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,77000000	R$ 33,37	R$ 92,43
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 178,94**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100754	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	SINAPI	M2	2,00000000	R$ 36,43	R$ 72,86
100722	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	SINAPI	M2	2,00000000	R$ 30,27	R$ 60,54
					TOTAL Serviço:	**R$ 133,40**
					VALOR:	**809,89**

FNDE 103 P04 - PORTÃO METÁLICO NYLOFOR 0,90 X 2,03 M , MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL), NA COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H.03.000.031296	Portão tipo gradil 1 ou 2 folhas, com ou sem bandeira, sob medida	SP Obras	M2	1,20000000	R$ 858,82	R$ 1.030,58
					TOTAL Material:	**R$ 1.030,58**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,50000000	R$ 27,45	R$ 68,62
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,50000000	R$ 33,37	R$ 83,42
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 152,04**
					VALOR:	**1.182,62**

FNDE 105 FECHAMENTO EM CHAPA METÁLICA PERFURADA, INCLUSO PINTURA, CONFORME PROJETO (GR1, GR2) (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92716	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	4,03000000	R$ 84,01	R$ 338,56
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 338,56**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000546	BARRA DE ACO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	SINAPI	KG	0,32800000	R$ 8,65	R$ 2,83
00043105	CHAPA DE ACO CARBONO GALVANIZADA, PERFURADA (GRADE FUROS) E = 1,5 MM, DIAMETRO DO FURO = 9,52 MM (FUROS ALTERNADOS HORIZ.)	SINAPI	KG	0,32800000	R$ 36,31	R$ 11,90
00007698	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/4", E = *3,25* MM, PESO *3,14* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	2,25000000	R$ 54,69	R$ 123,05
					TOTAL Material:	**R$ 137,78**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,77000000	R$ 27,45	R$ 76,03
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31200000	R$ 33,62	R$ 10,48
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,77000000	R$ 33,37	R$ 92,43
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 178,94**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100754	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	SINAPI	M2	2,00000000	R$ 36,43	R$ 72,86
100722	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	SINAPI	M2	2,00000000	R$ 30,27	R$ 60,54
					TOTAL Serviço:	**R$ 133,40**
					VALOR:	**788,66**

FNDE 104 GRADIL METÁLICO E TELA DE AÇO GALVANIZADO FIO 12 BWG, MALHA 2" - JARDIM VERTICAL (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000552	BARRA DE ACO CHATO, RETANGULAR, 38,1 MM X 6,35 MM (L X E), 1,89 KG/M	SINAPI	M	0,40000000	R$ 16,51	R$ 6,60
00010997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	SINAPI	KG	0,04000000	R$ 62,81	R$ 2,51
00007167	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	SINAPI	M2	1,05000000	R$ 22,33	R$ 23,44

Assinado por 2 pessoas: MEL TONON DIAS RAMOS e CLÁUDIA MAGALHÃO DE CARVALHO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://chacara.1doc.com.br/verificacao/ADF7-5D4D-F305-8C80 e informe o código ADF7-5D4D-F305-8C80

					TOTAL Material:	R$ 32,55
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	R$ 33,37	R$ 16,68
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,95000000	R$ 24,88	R$ 23,63
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 40,31
					VALOR:	**72,86**

FNDE 61 FECHAMENTO COM CHAPA METÁLICA PERFURADA, INCLUSO PINTURA, CONFORME PROJETO (M2)

Equipamento Custo Horário		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
92716	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	4,03000000	R$ 84,01	R$ 338,56
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 338,56
Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
00000546	BARRA DE ACO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	SINAPI	KG	0,32800000	R$ 8,65	R$ 2,83
00043105	CHAPA DE ACO CARBONO GALVANIZADA, PERFURADA (GRADE FUROS) E = 1,5 MM, DIAMETRO DO FURO = 9,52 MM (FUROS ALTERNADOS HORIZ.)	SINAPI	KG	0,32800000	R$ 36,31	R$ 11,90
00007698	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/4", E = *3,25* MM, PESO *3,14* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	2,25000000	R$ 54,69	R$ 123,05
					TOTAL Material:	R$ 137,78
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,77000000	R$ 27,45	R$ 76,03
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31200000	R$ 33,62	R$ 10,48
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,77000000	R$ 33,37	R$ 92,43
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 178,94
Serviço		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
100754	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	SINAPI	M2	2,00000000	R$ 36,43	R$ 72,86
100722	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	SINAPI	M2	2,00000000	R$ 30,27	R$ 60,54
					TOTAL Serviço:	R$ 133,40
					VALOR:	**788,68**

FNDE 127 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BRISES DE ÂNGULO FIXO OU MÓVEL, EM ALUMÍNIO, TERMOBRISE METÁLICO ARTICULADO VERTICAL E HORIZONTAL, COM PINTURA A BASE DE POLIESTER, INCLUSIVE ACESSÓRIOS (M2)

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
FNDEI16	brises de ângulo fixo ou móvel, em alumínio, Termobrise Metálico Articulado BM 01 Horizontal - 1,42 x 0,335 m, BM 02 Horizontal - 3,50 x 0,335 m, BM 03 Vertical - 3,17 x 0,335 m, com pintura a base de poliester, inclusive acessórios	PRÓPRIA	M2	1,00000000	R$ 1.630,70	R$ 1.630,70
					TOTAL Material:	R$ 1.630,70
					VALOR:	**1.630,70**

FNDE 20 TELHA TERMOISOLANTE REVESTIDA EM ACO GALVALUME, FACE SUPERIOR TRAPEZOIDAL E FACE INFERIOR PLANA (NAO INCLUI ACESSORIOS DE FIXACAO), REVEST COM ESPESSURA DE 0,50 MM, COM PRE-PINTURA DE COR BRANCA NAS DUAS FACES, NUCLEO EM POLIIOCIANURATO (PIR) COM ESPESSURA DE 50 MM (M2)

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
00004380	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA 5/16" X 120 MM PARA TELHA FIBROCIMENTO	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 1,38	R$ 1,38
00043071	TELHA TERMOISOLANTE REVESTIDA EM ACO GALVALUME, FACE SUPERIOR TRAPEZOIDAL E FACE INFERIOR PLANA (NAO INCLUI ACESSORIOS DE FIXACAO), REVEST COM ESPESSURA DE 0,50 MM, COM PRE-PINTURA DE COR BRANCA NAS DUAS FACES, NUCLEO EM POLIISOCIANURATO (PIR) COM ESPESSURA DE 50 MM	SINAPI	M2	1,06000000	R$ 145,04	R$ 153,74
					TOTAL Material:	R$ 155,12
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22000000	R$ 32,89	R$ 7,23
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22000000	R$ 24,88	R$ 5,47
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 12,70
					VALOR:	**167,82**

FNDE 64 CHAPA POLICARBONATO ALVEOLAR CRISTAL ESP.= 6mm (M2)

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
F.04.000.090497	Chapa em policarbonato alveolar de 6mm	SP Obras	M2	1,05000000	R$ 55,72	R$ 58,50
00039572	PERFIL TIPO CANTONEIRA EM L, EM ACO GALVANIZADO, BRANCO, PARA FORRO REMOVIVEL, *23* X 3000 MM (L X C)	SINAPI	M	2,30000000	R$ 3,90	R$ 8,97
					TOTAL Material:	R$ 67,47
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**

Assinado por 2 pessoas: MEL TONON DIAS RAMOS e CLÁUDIA MAGALHÃES DE CARVALHO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://chacara.1doc.com.br/verificacao/ADF7-5D4D-F305-8C80 e informe o código ADF7-5D4D-F305-8C80

88278	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,75000000	R$ 29,01	R$ 21,75
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,75000000	R$ 24,88	R$ 18,66
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 40,41**
					VALOR:	**107,88**

FNDE 161 CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (30x15 cm) (M)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,01830000	R$ 30,54	R$ 0,55
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,01320000	R$ 31,59	R$ 0,41
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 0,96**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040783	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 50 CM	SINAPI	M	1,05000000	R$ 46,89	R$ 49,23
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,01300000	R$ 17,27	R$ 0,22
00005104	REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00240000	R$ 116,15	R$ 0,27
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,08100000	R$ 30,88	R$ 2,50
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,09000000	R$ 305,66	R$ 27,50
					TOTAL Material:	**R$ 79,72**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37100000	R$ 24,88	R$ 9,23
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27700000	R$ 32,56	R$ 9,01
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 18,24**
					VALOR:	**98,92**

FNDE 162 CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (35x15cm) (M)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,01830000	R$ 30,54	R$ 0,55
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,01320000	R$ 31,59	R$ 0,41
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 0,96**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040783	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 50 CM	SINAPI	M	1,05000000	R$ 46,89	R$ 49,23
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,01300000	R$ 17,27	R$ 0,22
00005104	REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00240000	R$ 116,15	R$ 0,27
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,08100000	R$ 30,88	R$ 2,50
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,09000000	R$ 305,66	R$ 27,50
					TOTAL Material:	**R$ 79,72**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37100000	R$ 24,88	R$ 9,23
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27700000	R$ 32,56	R$ 9,01
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 18,24**
					VALOR:	**98,92**

FNDE 163 CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (35x20cm) (M)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,01830000	R$ 30,54	R$ 0,55
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,01320000	R$ 31,59	R$ 0,41
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 0,96**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040783	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 50 CM	SINAPI	M	1,05000000	R$ 46,89	R$ 49,23
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,01300000	R$ 17,27	R$ 0,22
00005104	REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00240000	R$ 116,15	R$ 0,27
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,08100000	R$ 30,88	R$ 2,50
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,09000000	R$ 305,66	R$ 27,50
					TOTAL Material:	**R$ 79,72**

Assinado por 2 pessoas: MEL TONON DIAS RAMIRO e CLÁUDIA MACACHO DE CARVALHO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://chacara.1doc.com.br/verificacao/ADF7-5D4D-F305-8C80 e informe o código ADF7-5D4D-F305-8C80

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37100000	R$ 24,88	R$ 9,23
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27700000	R$ 32,56	R$ 9,01
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 18,24
					VALOR:	98,92

FNDE 164 CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (42,5x15cm) (M)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,01830000	R$ 30,54	R$ 0,55
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,01320000	R$ 31,59	R$ 0,41
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 0,96

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040783	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 50 CM	SINAPI	M	1,05000000	R$ 46,89	R$ 49,23
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,01300000	R$ 17,27	R$ 0,22
00005104	REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00240000	R$ 116,15	R$ 0,27
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,08100000	R$ 30,88	R$ 2,50
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,09000000	R$ 305,66	R$ 27,50
					TOTAL Material:	R$ 79,72

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37100000	R$ 24,88	R$ 9,23
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27700000	R$ 32,56	R$ 9,01
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 18,24
					VALOR:	98,92

FNDE 165 CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (45x15cm) (M)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,01830000	R$ 30,54	R$ 0,55
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,01320000	R$ 31,59	R$ 0,41
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 0,96

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040783	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 50 CM	SINAPI	M	1,05000000	R$ 46,89	R$ 49,23
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,01300000	R$ 17,27	R$ 0,22
00005104	REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00240000	R$ 116,15	R$ 0,27
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,08100000	R$ 30,88	R$ 2,50
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,09000000	R$ 305,66	R$ 27,50
					TOTAL Material:	R$ 79,72

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37100000	R$ 24,88	R$ 9,23
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27700000	R$ 32,56	R$ 9,01
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 18,24
					VALOR:	98,92

FNDE 166 CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (40x20cm) (M)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,01830000	R$ 30,54	R$ 0,55
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,01320000	R$ 31,59	R$ 0,41
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 0,96

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040783	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 50 CM	SINAPI	M	1,05000000	R$ 46,89	R$ 49,23
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,01300000	R$ 17,27	R$ 0,22
00005104	REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00240000	R$ 116,15	R$ 0,27
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,08100000	R$ 30,88	R$ 2,50
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,09000000	R$ 305,66	R$ 27,50
					TOTAL Material:	R$ 79,72

Assinado por 2 pessoas: MEL TONON DIAS RAMOS e CLÁUDIA MACACHO DE CARVALHO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://chacara.1doc.com.br/verificacao/ADF7-5D4D-F305-8C80 e informe o código ADF7-5D4D-F305-8C80

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37100000	R$ 24,88	R$ 9,23
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27700000	R$ 32,56	R$ 9,01
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 18,24
					VALOR:	98,92

FNDE 65 CUMEEIRA NORMAL PARA TELHA TRAPEZOIDAL DE AÇO, E = 0,5 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO (M)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00270000	R$ 30,54	R$ 0,08
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00200000	R$ 31,59	R$ 0,06
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 0,14

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
F.14.000.025529	Cumeeira em chapa de aço galvalume pré-pintada, perfil trapezoidal, espessura de 0,50mm; ref. LR-40 da Perfilor, RT-40 da Regional, MBP-40 do Grupo MBP ou equivalente	SP Obras	M	2,00000000	R$ 61,82	R$ 123,64
00011029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXACAO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO	SINAPI	CJ	6,00000000	R$ 1,83	R$ 10,98
					TOTAL Material:	R$ 134,62

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	R$ 24,88	R$ 2,48
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	R$ 32,56	R$ 3,25
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 5,73
					VALOR:	140,49

FNDE 167 PINGADEIRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (M)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,01830000	R$ 30,54	R$ 0,55
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,01320000	R$ 31,59	R$ 0,41
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 0,96

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,00600000	R$ 17,27	R$ 0,10
00005104	REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00120000	R$ 116,15	R$ 0,13
00040873	RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM	SINAPI	M	1,05000000	R$ 26,02	R$ 27,32
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,19800000	R$ 30,88	R$ 6,11
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,04500000	R$ 305,66	R$ 13,75
					TOTAL Material:	R$ 47,41

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20700000	R$ 24,88	R$ 5,15
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11200000	R$ 32,56	R$ 3,64
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 8,79
					VALOR:	57,16

FNDE 168 RUFO-PINGADEIRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (M)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,01830000	R$ 30,54	R$ 0,55
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,01320000	R$ 31,59	R$ 0,41
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 0,96

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,00600000	R$ 17,27	R$ 0,10
00005104	REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00120000	R$ 116,15	R$ 0,13
00040873	RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM	SINAPI	M	1,05000000	R$ 26,02	R$ 27,32
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,19800000	R$ 30,88	R$ 6,11
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,04500000	R$ 305,66	R$ 13,75
					TOTAL Material:	R$ 47,41

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20700000	R$ 24,88	R$ 5,15

Assinado por 2 pessoas: MELISSA RAMOS e CLAUDIA MAGACHO DE CARVALHO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://chacara.1doc.com.br/verificacao/ADF7-5D4D-F305-8C80 e informe o código ADF7-5D4D-F305-8C80

88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11200000	R$ 32,56	R$ 3,64
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 8,79**
					VALOR:	**57,16**

FNDE 169 RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (M)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,01830000	R$ 30,54	R$ 0,55
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,01320000	R$ 31,59	R$ 0,41
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 0,96**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,00600000	R$ 17,27	R$ 0,10
00005104	REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00120000	R$ 116,15	R$ 0,13
00040873	RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM	SINAPI	M	1,05000000	R$ 26,02	R$ 27,32
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,19800000	R$ 30,88	R$ 6,11
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,04500000	R$ 305,66	R$ 13,75
					TOTAL Material:	**R$ 47,41**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20700000	R$ 24,88	R$ 5,15
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11200000	R$ 32,56	R$ 3,64
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 8,79**
					VALOR:	**57,16**

FNDE 170 CONTRA-RUFO LATERAL ACABAMENTO CALHA EM CHAPA METÁLICA DOBRADA, DESENVOLVIMENTO 39 CM (M)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,01830000	R$ 30,54	R$ 0,55
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,01320000	R$ 31,59	R$ 0,41
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 0,96**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,00600000	R$ 17,27	R$ 0,10
00005104	REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00120000	R$ 116,15	R$ 0,13
00040873	RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM	SINAPI	M	1,05000000	R$ 26,02	R$ 27,32
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,19800000	R$ 30,88	R$ 6,11
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,04500000	R$ 305,66	R$ 13,75
					TOTAL Material:	**R$ 47,41**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20700000	R$ 24,88	R$ 5,15
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11200000	R$ 32,56	R$ 3,64
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 8,79**
					VALOR:	**57,16**

FNDE 65 CUMEEIRA NORMAL PARA TELHA TRAPEZOIDAL DE AÇO, E = 0,5 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO (M)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00270000	R$ 30,54	R$ 0,08
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00200000	R$ 31,59	R$ 0,06
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 0,14**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
F.14.000.025529	Cumeeira em chapa de aço galvalume pré-pintada, perfil trapezoidal, espessura de 0,50mm; ref. LR-40 da Perfilor, RT-40 da Regional, MBP-40 do Grupo MBP ou equivalente	SP Obras	M	2,00000000	R$ 61,82	R$ 123,64
00011029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXACAO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO	SINAPI	CJ	6,00000000	R$ 1,83	R$ 10,98
					TOTAL Material:	**R$ 134,62**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	R$ 24,88	R$ 2,48
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	R$ 32,56	R$ 3,25
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 5,73**

Assinado por 2 pessoas: MEL FONTON DIAS RAMOS e CLAUDIA MAGACHO DE CARVALHO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://chacara.1doc.com.br/verificacao/ADF7-5D4D-F305-8C80 e informe o código ADF7-5D4D-F305-8C80

VALOR:	**140,49**

FNDE 171 TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, TELHA METÁLICA PERFURADA PARA FECHAMENTO, INCLUSO IÇAMENTO (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00130000	R$ 30,54	R$ 0,03
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00090000	R$ 31,59	R$ 0,02
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 0,05**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXACAO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO	SINAPI	CJ	4,15000000	R$ 1,83	R$ 7,59
00007243	TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	SINAPI	M2	1,16600000	R$ 38,52	R$ 44,91
					TOTAL Material:	**R$ 52,50**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09700000	R$ 24,88	R$ 2,41
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09100000	R$ 32,56	R$ 2,96
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 5,37**
					VALOR:	**57,92**

FNDE 172 IMPERMEABILIZAÇÃO DE VIGA BALDRAME COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000626	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA DE EMULSAO ASFALTICA PARA IMPERMEABILIZACAO FLEXIVEL)	SINAPI	KG	1,50000000	R$ 16,66	R$ 24,99
					TOTAL Material:	**R$ 24,99**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09690000	R$ 29,06	R$ 2,81
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42990000	R$ 33,62	R$ 14,45
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 17,26**
					VALOR:	**42,25**

FNDE 173 IMPERMEABILIZAÇÃO DA LAJE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000626	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA DE EMULSAO ASFALTICA PARA IMPERMEABILIZACAO FLEXIVEL)	SINAPI	KG	1,50000000	R$ 16,66	R$ 24,99
					TOTAL Material:	**R$ 24,99**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09690000	R$ 29,06	R$ 2,81
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42990000	R$ 33,62	R$ 14,45
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 17,26**
					VALOR:	**42,25**

FNDE 174 IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000626	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA DE EMULSAO ASFALTICA PARA IMPERMEABILIZACAO FLEXIVEL)	SINAPI	KG	1,50000000	R$ 16,66	R$ 24,99
					TOTAL Material:	**R$ 24,99**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09690000	R$ 29,06	R$ 2,81
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42990000	R$ 33,62	R$ 14,45
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 17,26**
					VALOR:	**42,25**

FNDE 175 IMPERMEABILIZAÇÃO DA PAREDE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000626	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA DE EMULSAO ASFALTICA PARA IMPERMEABILIZACAO FLEXIVEL)	SINAPI	KG	1,50000000	R$ 16,66	R$ 24,99
					TOTAL Material:	**R$ 24,99**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Assinado por 2 pessoas: MEL PONCIANO DIAS RAMIRO e CLÁUDIA MASCHIO DE CARVALHO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://chacara.1doc.com.br/verificacao/ADF7-5D4D-F305-8C80 e informe o código ADF7-5D4D-F305-8C80

88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09690000	R$ 29,06	R$ 2,81
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42990000	R$ 33,62	R$ 14,45
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 17,26**
					VALOR:	**42,25**

FNDE 176 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO EXTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. - EXTERNO (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13940000	R$ 33,62	R$ 4,68
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04650000	R$ 24,88	R$ 1,15
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 5,83**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00370000	R$ 627,15	R$ 2,32
					TOTAL Serviço:	**R$ 2,32**
					VALOR:	**8,15**

FNDE 177 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO EXTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. - INTERNO (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13940000	R$ 33,62	R$ 4,68
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04650000	R$ 24,88	R$ 1,15
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 5,83**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00370000	R$ 627,15	R$ 2,32
					TOTAL Serviço:	**R$ 2,32**
					VALOR:	**8,15**

FNDE 178 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS - REVESTIMENTO INTERNO (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037411	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	SINAPI	M2	0,15810000	R$ 16,86	R$ 2,66
					TOTAL Material:	**R$ 2,66**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40900000	R$ 33,62	R$ 13,75
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40900000	R$ 24,88	R$ 10,17
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 23,92**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02930000	R$ 706,66	R$ 20,70
					TOTAL Serviço:	**R$ 20,70**
					VALOR:	**47,28**

FNDE 179 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS - REVESTIMENTO EXTERNO (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037411	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	SINAPI	M2	0,15810000	R$ 16,86	R$ 2,66
					TOTAL Material:	**R$ 2,66**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40900000	R$ 33,62	R$ 13,75
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40900000	R$ 24,88	R$ 10,17
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 23,92**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02930000	R$ 706,66	R$ 20,70
					TOTAL Serviço:	**R$ 20,70**
					VALOR:	**47,28**

FNDE 180 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10X10 CM, COR CINZA CLAROAPLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	4,91000000	R$ 0,68	R$ 3,33
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,42200000	R$ 3,99	R$ 1,68
00000536	REVESTIMENTO PARA PAREDE, EM CERAMICA ESMALTADA, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,05530000	R$ 30,33	R$ 32,00
					TOTAL Material:	**R$ 37,01**

Assinado por 2 pessoas: MELTON DIAS RAMIRO e CLAUDIA MARIA DE CARVALHO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://chacara.1doc.com.br/verificacao/ADF7-5D4D-F305-8C80 e informe o código ADF7-5D4D-F305-8C80

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53410000	R$ 35,65	R$ 19,04
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26860000	R$ 24,88	R$ 6,68
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 25,72
					VALOR:	62,73

FNDE 181 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10X10 CM, COR LARANJA APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	4,91000000	R$ 0,68	R$ 3,33
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,42200000	R$ 3,99	R$ 1,68
00000536	REVESTIMENTO PARA PAREDE, EM CERAMICA ESMALTADA, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,05530000	R$ 30,33	R$ 32,00
					TOTAL Material:	R$ 37,01

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53410000	R$ 35,65	R$ 19,04
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26860000	R$ 24,88	R$ 6,68
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 25,72
					VALOR:	62,73

FNDE 245 RODA MEIO EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO COM COLA (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044396	COLA BRANCA BASE PVA	SINAPI	KG	0,04030000	R$ 49,96	R$ 2,01
00006186	RODAPE DE MADEIRA MACICA CUMARU/IPE CHAMPANHE OU EQUIVALENTE DA REGIAO, *1,5 X 7 CM	SINAPI	M	1,03500000	R$ 27,00	R$ 27,94
					TOTAL Material:	R$ 29,95

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36350000	R$ 32,89	R$ 11,95
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15140000	R$ 24,88	R$ 3,76
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 15,71
					VALOR:	45,66

FNDE 18 FORRO DE FIBRA MINERAL EM PLACAS DE 1250 x 625 MM, E = 15 MM, BORDA RETA, COM PINTURA ANTIMOFO, APOIADO EM PERFIL DE ACO GALVANIZADO COM 24 MM DE BASE - INSTALADO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043131	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	SINAPI	KG	0,02830000	R$ 23,15	R$ 0,65
00039443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	SINAPI	UN	3,18460000	R$ 0,28	R$ 0,89
00040547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	SINAPI	CENTO	0,00941000	R$ 32,19	R$ 0,30
00039430	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	SINAPI	UN	0,94100000	R$ 1,75	R$ 1,64
00039571	PERFIL LONGARINA (PRINCIPAL), T CLICADO, EM ACO, BRANCO NAS FACES APARENTES, PARA FORRO REMOVIVEL, 24 X 32 X 3750 MM (L X H X C	SINAPI	M	1,01890000	R$ 4,21	R$ 4,28
00039570	PERFIL TRAVESSA (SECUNDARIO), T CLICADO, EM ACO GALVANIZADO, BRANCO, PARA FORRO REMOVIVEL, 24 X 1250 MM (L X C)	SINAPI	M	1,40100000	R$ 4,13	R$ 5,78
00039515	PLACA DE FIBRA MINERAL PARA FORRO, DE 1250 X 625 MM, E = 15 MM, BORDA RETA, COM PINTURA ANTIMOFO (NAO INCLUI PERFIS)	SINAPI	UN	1,36830000	R$ 47,03	R$ 64,35
					TOTAL Material:	R$ 77,89

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88278	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47860000	R$ 29,01	R$ 13,88
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 13,88
					VALOR:	91,77

FNDE 66 FORRO DE TELA ONDULADA EM ARAME GALVANIZADO - COR NATURAL (M²)

Especiais		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	3,86000000	R$ 1,08	R$ 4,16
					TOTAL Especiais:	R$ 4,16

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	SINAPI	KG	0,68600000	R$ 8,02	R$ 5,50
00010997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	SINAPI	KG	0,04100000	R$ 62,81	R$ 2,57
00037397	PINO DE ACO LISO 1/4", HASTE = *53* MM (ACAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,01000000	R$ 75,93	R$ 0,75
E.10.000.027518	Tela de aço galvanizado, fio 12BWG, malha 2´ tipo alambrado	SP Obras	M2	1,05000000	R$ 36,69	R$ 38,52

8C80
Assinado por 2 pessoas: MELTON NASCIMENTO E CLÁUDIA MACHADO DE CARVALHO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://chacara.1doc.com.br/verificacao/ADF7-5D4D-F305-8C80 e informe o código ADF7-5D4D-F305-

					TOTAL Material:	R$ 47,34

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R$ 29,06	R$ 29,06
88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R$ 27,45	R$ 27,45
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R$ 33,37	R$ 33,37
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R$ 34,70	R$ 34,70
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 124,58
					VALOR:	176,08

FNDE 182 CONTRAPISO DE CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL, ESPESSURA 3 CM E PREPARO MECÂNICO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	SINAPI	L	0,21000000	R$ 13,49	R$ 2,83
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,50000000	R$ 0,77	R$ 0,38
					TOTAL Material:	R$ 3,21

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24500000	R$ 33,62	R$ 8,23
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12300000	R$ 24,88	R$ 3,06
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 11,29

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87301	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,04310000	R$ 737,44	R$ 31,78
					TOTAL Serviço:	R$ 31,78
					VALOR:	46,28

FNDE 106 PISO DE EMBORRACHADO, PRETO, EM PLACAS 50 X 50 CM, E = 7 MM, CONFORME DETALHE DE PROJETO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	5,93000000	R$ 0,77	R$ 4,56
00044396	COLA BRANCA BASE PVA	SINAPI	KG	0,10000000	R$ 49,96	R$ 4,99
00004796	PISO DE BORRACHA FRISADO OU PASTILHADO, PRETO, EM PLACAS 50 X 50 CM, E = 7 MM, PARA ARGAMASSA	SINAPI	M2	1,05000000	R$ 215,09	R$ 225,84
					TOTAL Material:	R$ 235,39

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88242	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,61000000	R$ 27,51	R$ 16,78
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	R$ 33,62	R$ 16,81
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 33,59
					VALOR:	268,98

S05052 PISO EM PAINEL WALL 2,50 X 1,20 X 40 mm (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04971	Piso em Painel wall 2,50m x 1,20m x 40 mm	ORSE	m2	1,05000000	R$ 262,87	R$ 276,01
					TOTAL Material:	R$ 276,01

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	R$ 32,89	R$ 8,22
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 8,22
					VALOR:	284,23

FNDE 184 RODAPÉ CERÂMICO H= 10 CM (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	0,63920000	R$ 0,68	R$ 0,43
00001287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA, COR LISA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	0,15000000	R$ 32,60	R$ 4,89
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,09000000	R$ 3,99	R$ 0,35
					TOTAL Material:	R$ 5,67

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07640000	R$ 35,65	R$ 2,72
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02960000	R$ 24,88	R$ 0,73
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 3,45
					VALOR:	9,12

FNDE 185 RODAPÉ EM GRANITINA, ALTURA 10CM (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Assinado por 2 pessoas: MEL FONSECA RAMIRO e CLÁUDIA MACIEL DE CARVALHO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://chacara.1doc.com.br/verificacao/ADF7-5D4D-F305-8C80 e informe o código ADF7-5D4D-F305-8C80

00004824	GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCARIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO	SINAPI	KG	2,32400000	R$ 0,41	R$ 0,95
					TOTAL Material:	**R$ 0,95**
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58330000	R$ 33,62	R$ 19,61
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24300000	R$ 24,88	R$ 6,04
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 25,65**
Serviço		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00170000	R$ 796,27	R$ 1,35
					TOTAL Serviço:	**R$ 1,35**
					VALOR:	**27,95**

FNDE 186 SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 20 CM, ESPESSURA 2,0 CM (M)

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
00037595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	SINAPI	KG	1,71500000	R$ 2,09	R$ 3,58
00020232	SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, L= *15* CM, E= *2,0* CM	SINAPI	M	1,33300000	R$ 66,82	R$ 89,07
					TOTAL Material:	**R$ 92,65**
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54700000	R$ 35,01	R$ 19,15
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27300000	R$ 24,88	R$ 6,79
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 25,94**
					VALOR:	**118,59**

FNDE 189 PISO PODOTÁTIL DIRECIONAL, COR VERMELHA, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA (M2)

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
00034353	ARGAMASSA COLANTE AC II	SINAPI	KG	10,00000000	R$ 1,26	R$ 12,60
00036178	PISO TATIL / PODOTATIL, LADRILHO HIDRAULICO/CONCRETO, *40 X 40* CM, E= 2,5* CM, PADRAO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, COR NATURAL	SINAPI	UN	6,25000000	R$ 15,54	R$ 97,12
					TOTAL Material:	**R$ 109,72**
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,27900000	R$ 33,62	R$ 42,99
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,55700000	R$ 24,88	R$ 63,61
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 106,60**
					VALOR:	**216,32**

FNDE 190 PISO PODOTÁTIL DE ALERTA, COR VERMELHA, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA (M2)

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
00034353	ARGAMASSA COLANTE AC II	SINAPI	KG	10,00000000	R$ 1,26	R$ 12,60
00036178	PISO TATIL / PODOTATIL, LADRILHO HIDRAULICO/CONCRETO, *40 X 40* CM, E= 2,5* CM, PADRAO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, COR NATURAL	SINAPI	UN	6,25000000	R$ 15,54	R$ 97,12
					TOTAL Material:	**R$ 109,72**
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,27900000	R$ 33,62	R$ 42,99
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,55700000	R$ 24,88	R$ 63,61
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 106,60**
					VALOR:	**216,32**

FNDE 191 PISO PODOTÁTIL DE ALERTA, COR AMARELA, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA (M2)

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
00034353	ARGAMASSA COLANTE AC II	SINAPI	KG	10,00000000	R$ 1,26	R$ 12,60
00036178	PISO TATIL / PODOTATIL, LADRILHO HIDRAULICO/CONCRETO, *40 X 40* CM, E= 2,5* CM, PADRAO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, COR NATURAL	SINAPI	UN	6,25000000	R$ 15,54	R$ 97,12
					TOTAL Material:	**R$ 109,72**
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,27900000	R$ 33,62	R$ 42,99
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,55700000	R$ 24,88	R$ 63,61
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 106,60**
					VALOR:	**216,32**

FNDE 10 COLCHÃO DRENANTE DE AREIA H= 30 CM (M3)

Equipamento Custo Horário	**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**

Assinado por 2 pessoas: MELISSA ONOFRE DIAS RAMIRO e CLAUDIA MAGACHO DE CARVALHO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://chacara.1doc.com.br/verificacao/ADF7-5D4D-F305-8C80 e informe o código ADF7-5D4D-F305-8C80

5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01900000	R$ 162,41	R$ 3,08
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 3,08**
Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,25000000	R$ 173,74	R$ 217,17
					TOTAL Material:	**R$ 217,17**
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03170000	R$ 24,88	R$ 0,78
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 0,78**
					VALOR:	**221,03**

FNDE 483 PEDRA SEIXO ROLADO - JARDIM (M3)

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
00004734	SEIXO ROLADO PARA APLICACAO EM CONCRETO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	1,00000000	R$ 434,91	R$ 434,91
					TOTAL Material:	**R$ 434,91**
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	R$ 24,88	R$ 12,44
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 12,44**
					VALOR:	**447,35**

FNDE 192 EMASSAMENTO COM MASSA CORRIDA PVA, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL (M2)

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	UN	0,04010000	R$ 1,33	R$ 0,05
00043626	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	SINAPI	KG	0,72880000	R$ 3,94	R$ 2,87
					TOTAL Material:	**R$ 2,92**
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50540000	R$ 35,36	R$ 17,87
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16850000	R$ 24,88	R$ 4,19
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 22,06**
					VALOR:	**24,98**

FNDE 193 EMASSAMENTO DE PAREDES COM MASSA ACRÍLICA, DUAS DEMÃOS, ÁREAS MOLHADAS (M2)

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	UN	0,08000000	R$ 1,33	R$ 0,10
00043651	MASSA ACRILICA PARA SUPERFICIES INTERNAS E EXTERNAS	SINAPI	KG	1,33900000	R$ 7,09	R$ 9,49
					TOTAL Material:	**R$ 9,59**
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29850000	R$ 35,36	R$ 10,55
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04870000	R$ 24,88	R$ 1,21
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 11,76**
					VALOR:	**21,35**

FNDE 194 PINTURA LÁTEX PVA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, COR BRANCO GELO (M2)

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,22850000	R$ 34,43	R$ 7,86
					TOTAL Material:	**R$ 7,86**
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16310000	R$ 35,36	R$ 5,76
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05440000	R$ 24,88	R$ 1,35
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 7,11**
					VALOR:	**14,97**

FNDE 196 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA, SOBRE REBOCO LISO, COR CINZA CLARO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS (M2)

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,20615000	R$ 34,43	R$ 7,09
					TOTAL Material:	**R$ 7,09**
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28660000	R$ 35,36	R$ 10,13
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04680000	R$ 24,88	R$ 1,16

D4D-F305-8C80
Assinado por 2 pessoas: MELYSON DIAS RAMOS e CÁSSIA MACIEL DE CARVALHO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://chacara.1doc.com.br/verificacao/ADF7-5D4D-F305-8C80 e informe o código ADF7-5

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 11,29
VALOR:	18,38

FNDE 197 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA, SOBRE REBOCO LISO, COR LARANJA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,22850000	R$ 34,43	R$ 7,86
					TOTAL Material:	R$ 7,86
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16310000	R$ 35,36	R$ 5,76
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05440000	R$ 24,88	R$ 1,35
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 7,11
					VALOR:	14,97

FNDE 198 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA, SOBRE MASSA ACRÍLICA, COR BRANCO GELO, AREAS MOLHADAS (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,22850000	R$ 34,43	R$ 7,86
					TOTAL Material:	R$ 7,86
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16310000	R$ 35,36	R$ 5,76
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05440000	R$ 24,88	R$ 1,35
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 7,11
					VALOR:	14,97

FNDE 200 PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO EM ESQUADRIAS DE MADEIRA, 2 DEMÃOS (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,01400000	R$ 28,28	R$ 0,39
00007311	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	SINAPI	L	0,14030000	R$ 52,32	R$ 7,34
					TOTAL Material:	R$ 7,73
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38050000	R$ 35,36	R$ 13,45
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 13,45
					VALOR:	21,18

FNDE 201 PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO EM RODAMEIO DE MADEIRA, 2 DEMÃOS - COR BRANCO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,01400000	R$ 28,28	R$ 0,39
00007311	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	SINAPI	L	0,14030000	R$ 52,32	R$ 7,34
					TOTAL Material:	R$ 7,73
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38050000	R$ 35,36	R$ 13,45
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 13,45
					VALOR:	21,18

FNDE 199 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA SOBRE PAREDES EXTERNAS, COR LARANJA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,22850000	R$ 34,43	R$ 7,86
					TOTAL Material:	R$ 7,86
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16310000	R$ 35,36	R$ 5,76
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05440000	R$ 24,88	R$ 1,35
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 7,11
					VALOR:	14,97

FNDE 202 TEXTURA ACRÍLICA, COR BRANCA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE EXTERNA, UMA DEMÃO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038877	MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	SINAPI	KG	1,10740000	R$ 8,22	R$ 9,10
					TOTAL Material:	R$ 9,10
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15410000	R$ 35,36	R$ 5,44
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05140000	R$ 24,88	R$ 1,27
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 6,71
					VALOR:	15,81

Assinado por 2 pessoas: MELYSSON DIAS RAMIRO e CLÁUDIA MASTAGLIO DE CARVALHO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://chacara.1doc.com.br/verificacao/ADF7-5D4D-F305-8C80 e informe o código ADF7-5D4D-F305-8C80

FNDE 203 TEXTURA ACRÍLICA, COR CINZA CLARO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE EXTERNA, UMA DEMÃO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038877	MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	SINAPI	KG	1,10740000	R$ 8,22	R$ 9,10
					TOTAL Material:	**R$ 9,10**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15410000	R$ 35,36	R$ 5,44
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05140000	R$ 24,88	R$ 1,27
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 6,71**
					VALOR:	**15,81**

FNDE 204 TEXTURA ACRÍLICA, COR CINZA ESCURO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE EXTERNA, UMA DEMÃO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038877	MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	SINAPI	KG	1,10740000	R$ 8,22	R$ 9,10
					TOTAL Material:	**R$ 9,10**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15410000	R$ 35,36	R$ 5,44
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05140000	R$ 24,88	R$ 1,27
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 6,71**
					VALOR:	**15,81**

FNDE 203 TEXTURA ACRÍLICA, COR CINZA CLARO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE EXTERNA, UMA DEMÃO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038877	MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	SINAPI	KG	1,10740000	R$ 8,22	R$ 9,10
					TOTAL Material:	**R$ 9,10**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15410000	R$ 35,36	R$ 5,44
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05140000	R$ 24,88	R$ 1,27
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 6,71**
					VALOR:	**15,81**

FNDE 204 TEXTURA ACRÍLICA, COR CINZA ESCURO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE EXTERNA, UMA DEMÃO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038877	MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	SINAPI	KG	1,10740000	R$ 8,22	R$ 9,10
					TOTAL Material:	**R$ 9,10**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15410000	R$ 35,36	R$ 5,44
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05140000	R$ 24,88	R$ 1,27
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 6,71**
					VALOR:	**15,81**

FNDE 205 BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 X 60 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01880000	R$ 74,94	R$ 1,40
00000818	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 60 X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 7,11	R$ 7,11
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02060000	R$ 2,86	R$ 0,05
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02600000	R$ 84,90	R$ 2,20
					TOTAL Material:	**R$ 10,76**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09240000	R$ 27,02	R$ 2,49
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09240000	R$ 32,99	R$ 3,04
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 5,53**
					VALOR:	**16,29**

FNDE 206 BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 32 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01180000	R$ 74,94	R$ 0,88
00000813	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 50 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 4,42	R$ 4,42
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,04060000	R$ 2,86	R$ 0,11
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01500000	R$ 84,90	R$ 1,27

Assinado por 2 pessoas: MILENA DIAS RAMOS e CLAUDIA MASCHIO DE CARVALHO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://chacara.1doc.com.br/verificacao/ADF7-5D4D-F305-8C80 e informe o código ADF7-5D4D-F305-8C80

					TOTAL Material:	R$ 6,68
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12180000	R$ 27,02	R$ 3,29
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12180000	R$ 32,99	R$ 4,01
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 7,30
					VALOR:	13,98

FNDE 486 TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,03180000	R$ 74,94	R$ 2,38
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03700000	R$ 2,86	R$ 0,10
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,05400000	R$ 84,90	R$ 4,58
00007132	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 75 MM X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 44,41	R$ 44,41
					TOTAL Material:	R$ 51,47
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20770000	R$ 27,02	R$ 5,61
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20770000	R$ 32,99	R$ 6,85
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 12,46
					VALOR:	63,93

FNDE 77 PRESSURIZADOR (GRUPO DE PRESSÃO) - Pressão Máxima: 32 (m.c.a.);Vazão Máxima: 52.000 (l/h) (UN)

Equipamento		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
FNDEI05	Pressurizador ROWA (grupo de pressão) - GPR VXM 9 3 T ou equivalente técnico	PRÓPRIA	CJ	1,00000000	R$ 49.907,14	R$ 49.907,14
					TOTAL Equipamento:	R$ 49.907,14
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,50000000	R$ 34,11	R$ 85,27
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,50000000	R$ 32,99	R$ 82,47
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,50000000	R$ 24,88	R$ 62,20
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 229,94
					VALOR:	50.137,08

FNDE 78 CISTERNA VERTICAL - RESERVATÓRIO ÁGUA DA CHUVA - 300 Litros (UN)

Cotação		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
FNDEI06	Cisternas Modulares ecosoli ou equivalente tecnico - 300L	PRÓPRIA	UN	1,00000000	R$ 1.131,63	R$ 1.131,63
					TOTAL Cotação:	R$ 1.131,63
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26900000	R$ 27,02	R$ 7,26
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26900000	R$ 32,99	R$ 8,87
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 16,13
					VALOR:	1.147,76

FNDE 79 SMART FILTRO (UN)

Cotação		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
FNDEI07	SMART FILTRO TECNOTRI OU EQUIVALENTE	PRÓPRIA	UN	1,00000000	R$ 452,68	R$ 452,68
					TOTAL Cotação:	R$ 452,68
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26900000	R$ 27,02	R$ 7,26
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26900000	R$ 32,99	R$ 8,87
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 16,13
					VALOR:	468,81

FNDE 81 RESERVATÓRIO METÁLICO CILINDRICO CAP. 40.000 LITROS, COM GUARDA-CORPO, ESCADA E PINTURA (UN)

Cotação		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
FNDEI08	RESERVATÓRIO METÁLICO CILÍNDRICO 40 MIL LITROS	PRÓPRIA	UN	1,00000000	R$ 64.642,13	R$ 64.642,13
					TOTAL Cotação:	R$ 64.642,13
Serviço		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
24.03.060	Escada marinheiro (em aço galvanizado)	SP Obras	M	10,00000000	R$ 850,39	R$ 8.503,90

Assinado por 2 pessoas: MELISSON DIAS RAMOS e CLÁUDIA MACEDO DE CARVALHO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://chacara.1doc.com.br/verificacao/ADF7-5D4D-F305-8C80 e informe o código ADF7-5D4D-F305-8C80

99842	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM ADESIVO ESTRUTURAL EPOXI. AF_10/2025_PS	SINAPI	M	8,00000000	R$ 607,99	R$ 4.863,92
100757	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE	SINAPI	M2	80,00000000	R$ 62,35	R$ 4.988,00
					TOTAL Serviço:	**R$ 18.355,82**
					VALOR:	**82.997,95**

FNDE 111 ADAPTADOR PARA BOCAL DE CALHA RETANGULAR - DIAMETRO DA SAIDA ENTRE *75 E 150* MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012614	BOCAL PVC, PARA CALHA PLUVIAL, DIAMETRO DA SAIDA ENTRE *75 E 120* MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 58,47	R$ 58,47
00012616	CABECEIRA DIREITA OU ESQUERDA, PVC, PARA CALHA PLUVIAL, DIAMETRO ENTRE *119 E 170* MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 17,73	R$ 17,73
00012626	SUPORTE METALICO PARA CALHA PLUVIAL, ZINCADO, DOBRADO, DIAMETRO ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL	SINAPI	UN	2,00000000	R$ 44,25	R$ 88,50
					TOTAL Material:	**R$ 164,70**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	R$ 32,99	R$ 16,49
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	R$ 24,88	R$ 4,97
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 21,46**
					VALOR:	**186,16**

FNDE 80 GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	3,80000000	R$ 0,77	R$ 2,92
O.05.000.067543	Grelha em ferro fundido com requadro de 30 x 100 cm - 20 kg/m	SP Obras	UN	3,33000000	R$ 366,63	R$ 1.220,87
					TOTAL Material:	**R$ 1.223,79**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	R$ 33,62	R$ 16,81
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R$ 24,88	R$ 24,88
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 41,69**
					VALOR:	**1.265,48**

FNDE 209 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	3,00000000	R$ 3,00	R$ 9,00
00003659	JUNCAO SIMPLES DE REDUCAO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 20,27	R$ 20,27
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,17250000	R$ 30,93	R$ 5,33
					TOTAL Material:	**R$ 34,60**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28960000	R$ 27,02	R$ 7,82
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28960000	R$ 32,99	R$ 9,55
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 17,37**
					VALOR:	**51,97**

FNDE 210 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	3,00000000	R$ 2,49	R$ 7,47
00003658	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 20,24	R$ 20,24
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,11250000	R$ 30,93	R$ 3,47
					TOTAL Material:	**R$ 31,18**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22030000	R$ 27,02	R$ 5,95
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22030000	R$ 32,99	R$ 7,26
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 13,21**
					VALOR:	**44,39**

F7-5D4D-F305-8C80
Assinado por 2 pessoas: MEL TAVONDAS RAMIRO E CLÁUDIA MAGALHÃES DE CARVALHO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://chacara.1doc.com.br/verificacao/ADF7-5D4D-F305-8C80 e informe o código AD

FNDE 473 REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000299	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 3,52	R$ 3,52
00000298	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 2,70	R$ 2,70
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,09500000	R$ 30,93	R$ 2,93
00020046	REDUCAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 100 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 19,97	R$ 19,97
					TOTAL Material:	**R$ 29,12**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14890000	R$ 27,02	R$ 4,02
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14890000	R$ 32,99	R$ 4,91
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 8,93**
					VALOR:	**38,05**

FNDE 211 CORPO CAIXA SECA 100 X 100 X 40 CM (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,02920000	R$ 74,94	R$ 2,18
00005103	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 25,33	R$ 25,33
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00680000	R$ 2,86	R$ 0,01
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,04400000	R$ 84,90	R$ 3,73
					TOTAL Material:	**R$ 31,25**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21750000	R$ 27,02	R$ 5,87
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21750000	R$ 32,99	R$ 7,17
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 13,04**
					VALOR:	**44,29**

FNDE 213 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020085	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	3,00000000	R$ 2,22	R$ 6,66
00020141	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 50 X 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 22,75	R$ 22,75
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,07500000	R$ 30,93	R$ 2,31
					TOTAL Material:	**R$ 31,72**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08090000	R$ 27,02	R$ 2,18
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08090000	R$ 32,99	R$ 2,66
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 4,84**
					VALOR:	**36,56**

FNDE 212 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000298	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	3,00000000	R$ 2,70	R$ 8,10
00020142	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 75 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 40,03	R$ 40,03
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,11250000	R$ 30,93	R$ 3,47
					TOTAL Material:	**R$ 51,60**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23160000	R$ 27,02	R$ 6,25
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23160000	R$ 32,99	R$ 7,64
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 13,89**
					VALOR:	**65,49**

FNDE 214 TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Assinado por 2 pessoas: MELTON DIAS RAMOS e CLÁUDIA MASAGICO DE CARVALHO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://chacara.1doc.com.br/verificacao/ADF7-5D4D-F305-8C80 e informe o código ADF7-5D4D-F305-8C80

00000299	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	2,00000000	R$ 3,52	R$ 7,04
00000298	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 2,70	R$ 2,70
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,15250000	R$ 30,93	R$ 4,71
00020178	TE, PVC, SERIE R, 100 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 56,85	R$ 56,85
					TOTAL Material:	**R$ 71,30**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31970000	R$ 27,02	R$ 8,63
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31970000	R$ 32,99	R$ 10,54
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 19,17**
					VALOR:	**90,47**

FNDE 228 TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000298	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	3,00000000	R$ 2,70	R$ 8,10
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,11250000	R$ 30,93	R$ 3,47
00020177	TE, PVC, SERIE R, 75 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 31,07	R$ 31,07
					TOTAL Material:	**R$ 42,64**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23160000	R$ 27,02	R$ 6,25
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23160000	R$ 32,99	R$ 7,64
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 13,89**
					VALOR:	**56,53**

FNDE 215 VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, DUPLO ACIONAMENTO ECO, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01920000	R$ 15,15	R$ 0,29
00010228	VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/2" E ACABAMENTO METALICO CROMADO	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 356,06	R$ 356,06
					TOTAL Material:	**R$ 356,35**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,92490000	R$ 27,02	R$ 24,99
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,92490000	R$ 32,99	R$ 30,51
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 55,50**
					VALOR:	**411,85**

FNDE 117 SIFÃO PARA MICTÓRIO, DECA 1681, 1 X 2", ACABAMENTO CROMODADO E SIMILAR (UN)

Cotação		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
FNDEI12	Sifão para mictório, DECA 1681, 1 x 2", acabamento cromado ou similar	PRÓPRIA	UN	1,00000000	R$ 221,07	R$ 221,07
					TOTAL Cotação:	**R$ 221,07**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03320000	R$ 4,11	R$ 0,13
					TOTAL Material:	**R$ 0,13**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08450000	R$ 32,99	R$ 2,78
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02660000	R$ 24,88	R$ 0,66
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 3,44**
					VALOR:	**224,64**

FNDE 216 CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 40 X 34 X 14 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001743	CUBA ACO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA 3 1/2", DE *46 X 30 X 12* CM	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 194,63	R$ 194,63
00004823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	SINAPI	KG	0,29740000	R$ 33,20	R$ 9,87
					TOTAL Material:	**R$ 204,50**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47740000	R$ 35,01	R$ 16,71
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15040000	R$ 24,88	R$ 3,74

Assinado por 2 pessoas: MELYDNON DIAS RAMIRO e CLÁUDIA MACHADO DE CARVALHO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://chacara.1doc.com.br/verificacao/ADF7-5D4D-F305-8C80 e informe o código ADF7-5D4D-F305-8C80

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 20,45**
VALOR:	**224,95**

FNDE 217 CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 50 X 40 X 20 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001743	CUBA ACO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA 3 1/2", DE *46 X 30 X 12* CM	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 194,63	R$ 194,63
00004823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	SINAPI	KG	0,29740000	R$ 33,20	R$ 9,87
					TOTAL Material:	**R$ 204,50**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47740000	R$ 35,01	R$ 16,71
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15040000	R$ 24,88	R$ 3,74
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 20,45**
					VALOR:	**224,95**

FNDE 218 CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 60 X 50 X 40 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001743	CUBA ACO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA 3 1/2", DE *46 X 30 X 12* CM	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 194,63	R$ 194,63
00004823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	SINAPI	KG	0,29740000	R$ 33,20	R$ 9,87
					TOTAL Material:	**R$ 204,50**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47740000	R$ 35,01	R$ 16,71
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15040000	R$ 24,88	R$ 3,74
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 20,45**
					VALOR:	**224,95**

FNDE 219 LAVATÓRIO DE CANTO, LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010425	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSOES *40 X 30* CM	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 106,39	R$ 106,39
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	2,00000000	R$ 19,64	R$ 39,28
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,03040000	R$ 84,09	R$ 2,55
					TOTAL Material:	**R$ 148,22**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38700000	R$ 32,99	R$ 12,76
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18860000	R$ 24,88	R$ 4,69
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 17,45**
					VALOR:	**165,67**

FNDE 82 LAVATÓRIO SOBREPOR, DECA OU EQUIVALENTE (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010427	LAVATORIO / CUBA DE SOBREPOR, RETANGULAR, DE LOUCA BRANCA, COM LADRAO, DIMENSOES *52 X 45* CM (L X C)	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 547,24	R$ 547,24
					TOTAL Material:	**R$ 547,24**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R$ 32,99	R$ 32,99
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R$ 24,88	R$ 24,88
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 57,87**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	0,38700000	R$ 14,57	R$ 5,63
86877	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	0,18860000	R$ 76,50	R$ 14,42
					TOTAL Serviço:	**R$ 20,05**
					VALOR:	**625,16**

FNDE 220 TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 40L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	6,00000000	R$ 19,64	R$ 117,84
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,07020000	R$ 84,09	R$ 5,90
00020271	TANQUE DE LOUCA BRANCA, COM COLUNA, *30* L	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 613,02	R$ 613,02

Assinado por 2 pessoas: MEL FONON DIAS RAMOS e CLAUDIA MAGALHÃES DE CARVALHO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://chacara.1doc.com.br/verificacao/ADF7-5D4D-F305-8C80 e informe o código ADF7-5D4D-F305-8C80

					TOTAL Material:	R$ 736,76
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,76890000	R$ 32,99	R$ 58,35
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,71110000	R$ 24,88	R$ 17,69
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 76,04
					VALOR:	**812,80**

FNDE 221 PORTA PAPEL HIGIÊNICO, CONFORME PROJETO (UN)

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
00011703	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 28,40	R$ 28,40
					TOTAL Material:	R$ 28,40
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31620000	R$ 32,99	R$ 10,43
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09960000	R$ 24,88	R$ 2,47
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 12,90
					VALOR:	**41,30**

FNDE 16 PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO, INCLUSO FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
00037400	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 42,91	R$ 42,91
					TOTAL Material:	R$ 42,91
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31620000	R$ 32,99	R$ 10,43
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09960000	R$ 24,88	R$ 2,47
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 12,90
					VALOR:	**55,81**

FNDE 17 DUCHA / CHUVEIRO METALICO, DE PAREDE, ARTICULAVEL, COM DESVIADOR E DUCHA MANUAL (UN)

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
00038190	DUCHA / CHUVEIRO METALICO, DE PAREDE, ARTICULAVEL, COM DESVIADOR E DUCHA MANUAL	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 368,73	R$ 368,73
00003146	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 4,11	R$ 4,11
					TOTAL Material:	R$ 372,84
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	R$ 32,99	R$ 16,49
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 16,49
					VALOR:	**389,33**

FNDE 14 TORNEIRA ELETRICA DE PAREDE, BICA ALTA, PARA COZINHA, 5500 W (110/220 V) (UN)

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
00011777	TORNEIRA ELETRICA DE PAREDE, PLASTICA, BICA ALTA, PARA COZINHA, 5500 W (110/220 V)	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 203,72	R$ 203,72
					TOTAL Material:	R$ 203,72
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	R$ 28,03	R$ 14,01
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	R$ 34,11	R$ 17,05
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 31,06
					VALOR:	**234,78**

FNDE 222 TORNEIRA DE MESA BICA MÓVEL, CONFORME PROJETO (UN)

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
00003146	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	R$ 4,11	R$ 0,08
00036791	TORNEIRA METALICA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, BICA ALTA, COM AREJADOR	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 141,68	R$ 141,68
					TOTAL Material:	R$ 141,76
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09600000	R$ 32,99	R$ 3,16
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03030000	R$ 24,88	R$ 0,75
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 3,91
					VALOR:	**145,67**

Assinado por 2 pessoas: MELYSON DIAS AMARO e CLÁUDIA MASCARENHAS DE CARVALHO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://chacara.1doc.com.br/verificacao/ADF7-5D4D-F305-8C80 e informe o código ADF7-5D4D-F305-8C80

FNDE 223 TORNEIRA DE PAREDE, CONFORME PROJETO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	R$ 4,11	R$ 0,08
00011773	TORNEIRA METALICA CROMADA DE PAREDE, PARA COZINHA, BICA MOVEL, COM AREJADOR, 1/2" OU 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 125,52	R$ 125,52
					TOTAL Material:	**R$ 125,60**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11640000	R$ 32,99	R$ 3,84
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03670000	R$ 24,88	R$ 0,91
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 4,75**
					VALOR:	**130,35**

FNDE 224 TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4 , PARA LAVATÓRIO, COM TEMPORIZADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	R$ 4,11	R$ 0,08
00036791	TORNEIRA METALICA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, BICA ALTA, COM AREJADOR	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 141,68	R$ 141,68
					TOTAL Material:	**R$ 141,76**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09600000	R$ 32,99	R$ 3,16
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03030000	R$ 24,88	R$ 0,75
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 3,91**
					VALOR:	**145,67**

FNDE 225 TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, TIPO MONOCOMANDO - ACIONAMENTO TIPO ALAVANCA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,04200000	R$ 4,11	R$ 0,17
00044045	TORNEIRA DE MESA PARA LAVATORIO, METALICA CROMADA, COM MISTURADOR MONOCOMANDO, BICA BAIXA	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 332,41	R$ 332,41
					TOTAL Material:	**R$ 332,58**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,46300000	R$ 32,99	R$ 15,27
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14590000	R$ 24,88	R$ 3,62
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 18,89**
					VALOR:	**351,47**

FNDE 15 TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037401	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 42,91	R$ 42,91
					TOTAL Material:	**R$ 42,91**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31620000	R$ 32,99	R$ 10,43
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09960000	R$ 24,88	R$ 2,47
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 12,90**
					VALOR:	**55,81**

FNDE 34 CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037399	CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 18,81	R$ 18,81
					TOTAL Material:	**R$ 18,81**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31620000	R$ 32,99	R$ 10,43
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09960000	R$ 24,88	R$ 2,47
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 12,90**
					VALOR:	**31,71**

FNDE 226 BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 40CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036204	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	SINAPI	UN	0,66670000	R$ 168,34	R$ 112,23

Assinado por 2 pessoas: MEL TONON DIAS RAMIRO e CLÁUDIA MACACHE DE CARVALHO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://chacara.1doc.com.br/verificacao/ADF7-5D4D-F305-8C80 e informe o código ADF7-5D4D-F305-8C80

00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	6,00000000	R$ 19,64	R$ 117,84
					TOTAL Material:	**R$ 230,07**
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,94850000	R$ 32,99	R$ 31,29
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29880000	R$ 24,88	R$ 7,43
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 38,72**
					VALOR:	**268,79**

FNDE 29 REGULADOR DE ALTA PRESSÃO GLP (UN)

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
O.11.000.068511	Regulador de alta pressão, vazão 9 kg; ref. 76510/3 fabricação Aliança ou equivalente	SP Obras	UN	1,00000000	R$ 614,12	R$ 614,12
					TOTAL Material:	**R$ 614,12**
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	R$ 27,02	R$ 8,10
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	R$ 32,99	R$ 16,49
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 24,59**
					VALOR:	**638,71**

FNDE 301 CAP OU TAMPAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" (UN)

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
00001163	CAP OU TAMPAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 6,98	R$ 6,98
00003148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02000000	R$ 15,15	R$ 0,30
					TOTAL Material:	**R$ 7,28**
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	R$ 27,02	R$ 4,05
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	R$ 32,99	R$ 4,94
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 8,99**
					VALOR:	**16,27**

FNDE 302 REQUADRO EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (M2)

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,81000000	R$ 0,73	R$ 3,51
00036888	GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	M	2,56000000	R$ 25,44	R$ 65,12
00039025	PORTA DE ABRIR, TIPO VENEZIANA, EM ALUMINIO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, 90 CM X 210 CM (LARGURA X ALTURA), SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	SINAPI	UN	0,54000000	R$ 831,05	R$ 448,76
					TOTAL Material:	**R$ 517,39**
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23000000	R$ 33,62	R$ 7,73
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	R$ 24,88	R$ 3,73
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 11,46**
					VALOR:	**528,85**

FNDE 67 CENTRAL ALARME ENDEREÇAVEL (UN)

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
P.17.000.092764	Central alarme microprocessada para até 125 zonas, ref. FP-01 da Gevi Gamma ou equivalente	SP Obras	UN	1,00000000	R$ 2.625,08	R$ 2.625,08
P.17.000.030538	Painel repetidor de detecção e alarme de incêndio tipo endereçável	SP Obras	UN	1,00000000	R$ 1.204,64	R$ 1.204,64
					TOTAL Material:	**R$ 3.829,72**
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,50000000	R$ 34,11	R$ 119,38
88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,50000000	R$ 48,94	R$ 171,29
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,50000000	R$ 24,88	R$ 87,08
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 377,75**
					VALOR:	**4.207,47**

FNDE 94 ELETRODUTO EM ACO ZINCADO OU GALVANIZADO DN=3/4", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (M)

D4D-F305-8C80
Assinado por 2 pessoas: MELISSON DIAS RAMOS e CLAUDIA MACACHI DE CARVALHO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://chacara.1doc.com.br/verificacao/ADF7-5D4D-F305-8C80 e informe o código ADF7-5

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021128	ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 3/4", PAREDE DE 0,90 MM	SINAPI	M	1,05000000	R$ 12,66	R$ 13,29
					TOTAL Material:	**R$ 13,29**
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15720000	R$ 28,03	R$ 4,40
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15720000	R$ 34,11	R$ 5,36
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 9,76**
Serviço		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	SINAPI	M	1,00000000	R$ 11,06	R$ 11,06
					TOTAL Serviço:	**R$ 11,06**
					VALOR:	**34,11**

FNDE 504 CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 1,5 MM2 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039257	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 1,5 MM2	SINAPI	M	1,24000000	R$ 6,20	R$ 7,68
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R$ 3,69	R$ 0,03
					TOTAL Material:	**R$ 7,71**
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02300000	R$ 28,03	R$ 0,64
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02300000	R$ 34,11	R$ 0,78
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 1,42**
					VALOR:	**9,13**

FNDE 500 KIT - SISTEMA DE ALARME PNE COM INDICADOR AUDIOVISUAL, PARA PESSOAS COM MOBILIDADE REDUZIDA OU CADEIRANTE (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P.17.000.037603	Sistema de alarme PNE com indicador audiovisual, com fio, com etiquetas informativas em alumínio com impressão UV e adesivos, resistente às intempéries conforme NBR 9050/2015, para pessoas com mobilidade reduzida ou cadeirante	SP Obras	CJ	1,00000000	R$ 298,56	R$ 298,56
					TOTAL Material:	**R$ 298,56**
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	R$ 28,03	R$ 14,01
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	R$ 34,11	R$ 17,05
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 31,06**
					VALOR:	**329,62**

FNDE 501 SIRENE AUDIOVISUAL TIPO ENDEREÇÁVEL (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P.17.000.091009	Sirene audiovisual tipo endereçável, potência de 90 a 110db, tensão até 24Vcc, corrente 100mA, leds alto brilho; ref. VRE-SVF da Verin, Strobe 99dB da Siemens ou equivalente	SP Obras	UN	1,00000000	R$ 318,01	R$ 318,01
					TOTAL Material:	**R$ 318,01**
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	R$ 28,03	R$ 8,40
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	R$ 34,11	R$ 10,23
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 18,63**
					VALOR:	**336,64**

FNDE 502 ACIONADOR MANUAL QUEBRA-VIDRO ENDEREÇÁVEL (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
O.16.000.030539	Acionador manual tipo quebra vidro endereçável, ref. Ascael ou equivalente	SP Obras	UN	1,00000000	R$ 179,81	R$ 179,81
					TOTAL Material:	**R$ 179,81**
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	R$ 28,03	R$ 8,40
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	R$ 34,11	R$ 10,23
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 18,63**
					VALOR:	**198,44**

Assinado por 2 pessoas: MELTON NONON DIAS AMARO e CLÁUDIA MAGALHÃES DE CARVALHO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://chacara.1doc.com.br/verificacao/ADF7-5D4D-F305-8C80 e informe o código ADF7-5D4D-F305-8C80

FNDE 303 SINALIZAÇÃO COM PLACA INDICATIVA FIXADA NA ESTRUTURA. (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004791	ADESIVO ACRILICO DE BASE AQUOSA / COLA DE CONTATO	SINAPI	KG	0,02000000	R$ 55,27	R$ 1,10
00037558	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 18,64	R$ 18,64
					TOTAL Material:	R$ 19,74

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	R$ 27,03	R$ 8,10
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 8,10
					VALOR:	27,84

FNDE 383 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 46 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039763	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 48 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 1.006,13	R$ 1.006,13
					TOTAL Material:	R$ 1.006,13

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63840000	R$ 28,03	R$ 17,89
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63840000	R$ 34,11	R$ 21,77
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 39,66

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01890000	R$ 825,49	R$ 15,60
					TOTAL Serviço:	R$ 15,60
					VALOR:	1.061,39

FNDE 304 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 50 DISJUNTORES DIN 225A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012043	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 30 DISJUNTORES DIN, 225 A	SINAPI	UN	1,70000000	R$ 1.236,96	R$ 2.102,83
					TOTAL Material:	R$ 2.102,83

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63420000	R$ 28,03	R$ 17,77
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63420000	R$ 34,11	R$ 21,63
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 39,40

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01940000	R$ 825,49	R$ 16,01
					TOTAL Serviço:	R$ 16,01
					VALOR:	2.158,24

FNDE 487 DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 160A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002377	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 200 A / 600 V, TIPO FXD / ICC - 35 KA	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 683,29	R$ 683,29
00001580	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 95 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M12	SINAPI	UN	3,00000000	R$ 11,51	R$ 34,53
					TOTAL Material:	R$ 717,82

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,32320000	R$ 28,03	R$ 37,08
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,32320000	R$ 34,11	R$ 45,13
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 82,21
					VALOR:	800,03

FNDE 88 DISPOSITIVO CONTRA SURTO - DPS 40 kA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039471	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *45* KA (TIPO AC)	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 128,97	R$ 128,97
					TOTAL Material:	R$ 128,97

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	R$ 28,03	R$ 5,60

Assinado por 2 pessoas: MELTON NUNES RAMIRO e CLÁUDIA MACHADO DE CARVALHO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://chacara.1doc.com.br/verificacao/ADF7-5D4D-F305-8C80 e informe o código ADF7-5D4D-F305-8C80

88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	R$ 34,11	R$ 6,82
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 12,42
					VALOR:	141,39

FNDE 89 DISPOSITIVO CONTRA SURTO - DPS 80 kA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039472	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *90* KA (TIPO AC)	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 224,09	R$ 224,09
					TOTAL Material:	R$ 224,09

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	R$ 28,03	R$ 5,60
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	R$ 34,11	R$ 6,82
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 12,42
					VALOR:	236,51

FNDE 86 DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 25A - 30mA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039445	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 172,50	R$ 172,50
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	4,00000000	R$ 1,81	R$ 7,24
					TOTAL Material:	R$ 179,74

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	R$ 28,03	R$ 7,00
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	R$ 34,11	R$ 8,52
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 15,52
					VALOR:	195,26

FNDE 87 DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 40A - 30mA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039446	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 40 A, TIPO AC	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 175,57	R$ 175,57
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	4,00000000	R$ 1,81	R$ 7,24
					TOTAL Material:	R$ 182,81

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	R$ 28,03	R$ 8,40
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	R$ 34,11	R$ 10,23
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 18,63
					VALOR:	201,44

93676 DISJUNTOR TETRAPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 25A - 30mA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039455	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 196,54	R$ 196,54
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	4,00000000	R$ 1,81	R$ 7,24
					TOTAL Material:	R$ 203,78

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	R$ 28,03	R$ 7,00
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	R$ 34,11	R$ 8,52
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 15,52
					VALOR:	219,30

FNDE 90 ELETRODUTO RIGIDO, EM ACO ZINCADO OU GALVANIZADO, TIPO PESADO, DN=1", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002501	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM FITA DE ACO GALVANIZADO, REVESTIDO COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 32 MM, DN = 1", TIPO SEALTUBO	SINAPI	M	1,05000000	R$ 18,42	R$ 19,34
					TOTAL Material:	R$ 19,34

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15720000	R$ 28,03	R$ 4,40
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15720000	R$ 34,11	R$ 5,36
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 9,76

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Assinado por 2 pessoas: MELISSON DIAS RAMOS e CLAUDIA MAGALHÃES DE CARVALHO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://chacara.1doc.com.br/verificacao/ADF7-5D4D-F305-8C80 e informe o código ADF7-5D4D-F305-8C80

91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	SINAPI	M	1,00000000	R$ 11,06	R$ 11,06
					TOTAL Serviço:	**R$ 11,06**
					VALOR:	**40,16**

FNDE 91 ELETRODUTO EM ACO ZINCADO OU GALVANIZADO DN=1 1/2", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002503	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM FITA DE ACO GALVANIZADO, REVESTIDO COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 50 MM, DN = 1 1/2", TIPO SEALTUBO	SINAPI	M	1,05000000	R$ 35,77	R$ 37,55
					TOTAL Material:	**R$ 37,55**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15720000	R$ 28,03	R$ 4,40
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15720000	R$ 34,11	R$ 5,36
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 9,76**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	SINAPI	M	1,00000000	R$ 11,06	R$ 11,06
					TOTAL Serviço:	**R$ 11,06**
					VALOR:	**58,37**

FNDE 92 ELETRODUTO EM ACO ZINCADO OU GALVANIZADO DN=1 1/4", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002502	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM FITA DE ACO GALVANIZADO, REVESTIDO COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 40 MM, DN = 1 1/4", TIPO SEALTUBO	SINAPI	M	1,05000000	R$ 27,80	R$ 29,19
					TOTAL Material:	**R$ 29,19**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15720000	R$ 28,03	R$ 4,40
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15720000	R$ 34,11	R$ 5,36
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 9,76**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	SINAPI	M	1,00000000	R$ 11,06	R$ 11,06
					TOTAL Serviço:	**R$ 11,06**
					VALOR:	**50,01**

FNDE 93 ELETRODUTO EM ACO ZINCADO OU GALVANIZADO DN=2", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002500	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM FITA DE ACO GALVANIZADO, REVESTIDO COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 60 MM, DN = 2", TIPO SEALTUBO	SINAPI	M	1,05000000	R$ 47,65	R$ 50,03
					TOTAL Material:	**R$ 50,03**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15720000	R$ 28,03	R$ 4,40
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15720000	R$ 34,11	R$ 5,36
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 9,76**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	SINAPI	M	1,00000000	R$ 11,06	R$ 11,06
					TOTAL Serviço:	**R$ 11,06**
					VALOR:	**70,85**

FNDE 94 ELETRODUTO EM ACO ZINCADO OU GALVANIZADO DN=3/4", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021128	ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 3/4", PAREDE DE 0,90 MM	SINAPI	M	1,05000000	R$ 12,66	R$ 13,29
					TOTAL Material:	**R$ 13,29**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15720000	R$ 28,03	R$ 4,40
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15720000	R$ 34,11	R$ 5,36

Assinado por 2 pessoas: MELTON DIAS RAMIRO e CLAUDIA MAGACHO DE CARVALHO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://chacara.1doc.com.br/verificacao/ADF7-5D4D-F305-8C80 e informe o código ADF7-5D4D-F305-8C80

					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 9,76

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	SINAPI	M	1,00000000	R$ 11,06	R$ 11,06
					TOTAL Serviço:	R$ 11,06
					VALOR:	34,11

FNDE 95 ELETRODUTO EM ACO ZINCADO OU GALVANIZADO DN=4", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002505	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM FITA DE ACO GALVANIZADO, REVESTIDO COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 75 MM, DN = 2 1/2", TIPO SEALTUBO	SINAPI	M	1,15000000	R$ 74,26	R$ 85,39
					TOTAL Material:	R$ 85,39

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15720000	R$ 28,03	R$ 4,40
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15720000	R$ 34,11	R$ 5,36
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 9,76

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	SINAPI	M	1,00000000	R$ 11,06	R$ 11,06
					TOTAL Serviço:	R$ 11,06
					VALOR:	106,21

FNDE 313 ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 150MM E ALTURA 100MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P.04.000.062056	Eletrocalha lisa galvanizada a fogo, 150x100mm	SP Obras	M	1,00000000	R$ 90,14	R$ 90,14
P.04.000.062172	Tampa encaixe para eletrocalha galvanizada a fogo, L= 150mm	SP Obras	M	1,00000000	R$ 51,83	R$ 51,83
					TOTAL Material:	R$ 141,97

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12000000	R$ 28,03	R$ 3,36
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12000000	R$ 34,11	R$ 4,09
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 7,45

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
96562	SUPORTE PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 400 MM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 45 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE ELETROCALHA FIXADA. AF_09/2023	SINAPI	M	1,00000000	R$ 56,76	R$ 56,76
					TOTAL Serviço:	R$ 56,76
					VALOR:	206,18

FNDE 32 PERFILADO PERFURADO 38X38 MM (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039028	PERFILADO PERFURADO SIMPLES 38 X 38 MM, CHAPA 22	SINAPI	M	1,00000000	R$ 7,68	R$ 7,68
					TOTAL Material:	R$ 7,68

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,90000000	R$ 29,06	R$ 26,15
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,90000000	R$ 34,11	R$ 30,69
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 56,84
					VALOR:	64,52

FNDE 309 ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038091	ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 2,24	R$ 2,24
					TOTAL Material:	R$ 2,24

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 12,03	R$ 12,03
					TOTAL Serviço:	R$ 12,03
					VALOR:	14,27

Assinado por 2 pessoas: MEL TONON DIAS RAMIRO e CLÁUDIA MACACHO DE CARVALHO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://chacara.1doc.com.br/verificacao/ADF7-5D4D-F305-8C80 e informe o código ADF7-5D4D-F305-8C80

FNDE 96 LUMINÁRIA DE EMBUTIR, COM LÂMPADA LED DE 18 W (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 9,49	R$ 9,49
00039390	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 30 W	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 25,86	R$ 25,86
					TOTAL Material:	**R$ 35,35**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14080000	R$ 28,03	R$ 3,94
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33790000	R$ 34,11	R$ 11,52
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 15,46**
					VALOR:	**50,81**

FNDE 97 LUMINÁRIA DE EMBUTIR, COM LÂMPADA LED DE 31 W (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	SINAPI	UN	3,00000000	R$ 9,49	R$ 28,47
00039390	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 30 W	SINAPI	UN	3,00000000	R$ 25,86	R$ 77,58
					TOTAL Material:	**R$ 106,05**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14080000	R$ 28,03	R$ 3,94
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33790000	R$ 34,11	R$ 11,52
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 15,46**
					VALOR:	**121,51**

FNDE 97 LUMINÁRIA DE EMBUTIR, COM LÂMPADA LED DE 31 W (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	SINAPI	UN	3,00000000	R$ 9,49	R$ 28,47
00039390	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 30 W	SINAPI	UN	3,00000000	R$ 25,86	R$ 77,58
					TOTAL Material:	**R$ 106,05**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14080000	R$ 28,03	R$ 3,94
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33790000	R$ 34,11	R$ 11,52
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 15,46**
					VALOR:	**121,51**

FNDE 98 REFLETOR EM ALUMÍNIO, DE SUPORTE E ALÇA, COM LÂMPADA LED DE 200 W (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039391	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W	SINAPI	UN	4,00000000	R$ 29,04	R$ 116,16
					TOTAL Material:	**R$ 116,16**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17350000	R$ 28,03	R$ 4,86
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41650000	R$ 34,11	R$ 14,20
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 19,06**
					VALOR:	**135,22**

FNDE 99 LUMINÁRIA TIPO SPOT BALIZADOR LED 12W (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038194	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 4,95	R$ 4,95
00012266	LUMINARIA SPOT DE SOBREPOR EM ALUMINIO COM ALETA PLASTICA PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 97,08	R$ 97,08
					TOTAL Material:	**R$ 102,03**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18330000	R$ 28,03	R$ 5,13
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45180000	R$ 34,11	R$ 15,41
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 20,54**
					VALOR:	**122,57**

FNDE 310 TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

ADF7-5D4D-F305-8C80
Assinado por 2 pessoas: MEL TONON DIAS RAMIRO e CLAUDIA MACACHO DE CARVALHO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://chacara.1doc.com.br/verificacao/ADF7-5D4D-F305-8C80 e informe o código

00039853	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 5/8" (15 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	SINAPI	M	1,02110000	R$ 15,94	R$ 16,27
00039666	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/4", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	SINAPI	M	1,02110000	R$ 64,69	R$ 66,05
					TOTAL Material:	**R$ 82,32**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06400000	R$ 27,02	R$ 1,72
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06400000	R$ 32,99	R$ 2,11
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 3,83**
					VALOR:	**86,15**

FNDE 1038 TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039737	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 1/2" (12 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	SINAPI	M	1,02110000	R$ 13,34	R$ 13,62
00039660	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/2", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	SINAPI	M	1,02110000	R$ 43,00	R$ 43,90
					TOTAL Material:	**R$ 57,52**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07100000	R$ 27,02	R$ 1,91
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07100000	R$ 32,99	R$ 2,34
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 4,25**
					VALOR:	**61,77**

FNDE 703 VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA (KG)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00378520	R$ 192,17	R$ 0,72
93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00414750	R$ 367,63	R$ 1,52
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 2,24**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	SINAPI	KG	0,03054800	R$ 8,02	R$ 0,24
00000442	PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	SINAPI	UN	0,05100000	R$ 7,17	R$ 0,36
00043082	PERFIL "I" OU "W" EM ACO LAMINADO, QUAISQUER DIMENSOES	SINAPI	KG	1,09100000	R$ 10,00	R$ 10,91
					TOTAL Material:	**R$ 11,51**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00470000	R$ 26,15	R$ 0,12
88278	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	R$ 29,01	R$ 0,84
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 0,96**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100716	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020	SINAPI	M2	0,03584240	R$ 25,42	R$ 0,91
100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	SINAPI	M2	0,03584240	R$ 14,28	R$ 0,51
					TOTAL Serviço:	**R$ 1,42**
					VALOR:	**16,13**

FNDE 76 SWITCH TIPO 24 PORTAS COM CAPACIDADE DE 10/100/1000 Mbps (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P.17.000.031490	Switch Gigabit 24 portas 10/100/1000 Base TX Layer 2 mínimo com porta de saída em fibra	SP Obras	UN	1,00000000	R$ 1.982,93	R$ 1.982,93
					TOTAL Material:	**R$ 1.982,93**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	R$ 48,94	R$ 24,47
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 24,47**
					VALOR:	**2.007,40**

Assinado por 2 pessoas: MELTON NOGUEIRA DIAS RAMOS e CLÁUDIA MAGACHO DE CARVALHO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://chacara.1doc.com.br/verificacao/ADF7-5D4D-F305-8C80 e informe o código ADF7-5D4D-F305-8C80

FNDE 122 BANDEJA MÓVEL, PADRÃO 19'' (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P.17.000.030581	Bandeja deslizante para Rack de 19" padrão, com profundidade de 770 mm	SP Obras	UN	1,00000000	R$ 151,31	R$ 151,31
					TOTAL Material:	**R$ 151,31**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,75000000	R$ 29,06	R$ 21,79
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,75000000	R$ 34,11	R$ 25,58
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 47,37**
					VALOR:	**198,68**

FNDE 123 GUIA DE CABOS FECHADO 1U (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P.17.000.030518	Guia organizadora de cabos para rack, 19´ 1 U	SP Obras	UN	1,00000000	R$ 24,16	R$ 24,16
					TOTAL Material:	**R$ 24,16**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	R$ 34,11	R$ 6,82
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 6,82**
					VALOR:	**30,98**

FNDE 31 CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, COM FUNDO E TAMPA, DIMENSOES DE 0,30 X 0,30 X 0,30 M (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041627	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, COM FUNDO E TAMPA, DIMENSOES DE 0,30 X 0,30 X 0,30 M	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 182,66	R$ 182,66
					TOTAL Material:	**R$ 182,66**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,75700000	R$ 33,62	R$ 159,93
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,75700000	R$ 24,88	R$ 118,35
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 278,28**
					VALOR:	**460,94**

FNDE 305 CAIXA DE PASSAGEM/ LUZ / TELEFONIA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, DIMENSOES 20 X 20 X *12* CM (PADRAO CONCESSIONARIA LOCAL) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011250	CAIXA DE PASSAGEM/ LUZ / TELEFONIA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, DIMENSOES 20 X 20 X *12* CM (PADRAO CONCESSIONARIA LOCAL)	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 59,29	R$ 59,29
					TOTAL Material:	**R$ 59,29**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34600000	R$ 28,03	R$ 9,69
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34600000	R$ 34,11	R$ 11,80
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 21,49**
					VALOR:	**80,78**

FNDE 306 CAIXA DE PASSAGEM/ LUZ / TELEFONIA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, DIMENSOES 40 X 40 X *12* CM (PADRAO CONCESSIONARIA LOCAL) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011251	CAIXA DE PASSAGEM/ LUZ / TELEFONIA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, DIMENSOES 40 X 40 X *12* CM (PADRAO CONCESSIONARIA LOCAL)	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 131,34	R$ 131,34
					TOTAL Material:	**R$ 131,34**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34600000	R$ 28,03	R$ 9,69
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34600000	R$ 34,11	R$ 11,80
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 21,49**
					VALOR:	**152,83**

FNDE 94 ELETRODUTO EM ACO ZINCADO OU GALVANIZADO DN=3/4", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021128	ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 3/4", PAREDE DE 0,90 MM	SINAPI	M	1,05000000	R$ 12,66	R$ 13,29
					TOTAL Material:	**R$ 13,29**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15720000	R$ 28,03	R$ 4,40
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15720000	R$ 34,11	R$ 5,36
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 9,76**

Assinado por 2 pessoas: MEL FORON DIAS RAMIRO e CLAUDIA MASACHIO DE CARVALHO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://chacara.1doc.com.br/verificacao/ADF7-5D4D-F305-8C80 e informe o código ADF7-5D4D-F305-8C80

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	SINAPI	M	1,00000000	R$ 11,06	R$ 11,06
					TOTAL Serviço:	**R$ 11,06**
					VALOR:	**34,11**

FNDE 90 ELETRODUTO RIGIDO, EM ACO ZINCADO OU GALVANIZADO, TIPO PESADO, DN=1", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002501	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM FITA DE ACO GALVANIZADO, REVESTIDO COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 32 MM, DN = 1", TIPO SEALTUBO	SINAPI	M	1,05000000	R$ 18,42	R$ 19,34
					TOTAL Material:	**R$ 19,34**
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15720000	R$ 28,03	R$ 4,40
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15720000	R$ 34,11	R$ 5,36
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 9,76**
Serviço		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	SINAPI	M	1,00000000	R$ 11,06	R$ 11,06
					TOTAL Serviço:	**R$ 11,06**
					VALOR:	**40,16**

FNDE 91 ELETRODUTO EM ACO ZINCADO OU GALVANIZADO DN=1 1/2", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002503	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM FITA DE ACO GALVANIZADO, REVESTIDO COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 50 MM, DN = 1 1/2", TIPO SEALTUBO	SINAPI	M	1,05000000	R$ 35,77	R$ 37,55
					TOTAL Material:	**R$ 37,55**
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15720000	R$ 28,03	R$ 4,40
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15720000	R$ 34,11	R$ 5,36
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 9,76**
Serviço		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	SINAPI	M	1,00000000	R$ 11,06	R$ 11,06
					TOTAL Serviço:	**R$ 11,06**
					VALOR:	**58,37**

FNDE 92 ELETRODUTO EM ACO ZINCADO OU GALVANIZADO DN=1 1/4", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002502	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM FITA DE ACO GALVANIZADO, REVESTIDO COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 40 MM, DN = 1 1/4", TIPO SEALTUBO	SINAPI	M	1,05000000	R$ 27,80	R$ 29,19
					TOTAL Material:	**R$ 29,19**
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15720000	R$ 28,03	R$ 4,40
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15720000	R$ 34,11	R$ 5,36
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 9,76**
Serviço		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	SINAPI	M	1,00000000	R$ 11,06	R$ 11,06
					TOTAL Serviço:	**R$ 11,06**
					VALOR:	**50,01**

FNDE 93 ELETRODUTO EM ACO ZINCADO OU GALVANIZADO DN=2", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002500	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM FITA DE ACO GALVANIZADO, REVESTIDO COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 60 MM, DN = 2", TIPO SEALTUBO	SINAPI	M	1,05000000	R$ 47,65	R$ 50,03
					TOTAL Material:	**R$ 50,03**
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15720000	R$ 28,03	R$ 4,40

Assinado por 2 pessoas: MEL TORON DIAS RAMIRO e CLÁUDIA MACACHIO DE CARVALHO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://chacara.1doc.com.br/verificacao/ADF7-5D4D-F305-8C80 e informe o código ADF7-5D4D-F305-8C80

88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15720000	R$ 34,11	R$ 5,36
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 9,76**
Serviço		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	SINAPI	M	1,00000000	R$ 11,06	R$ 11,06
					TOTAL Serviço:	**R$ 11,06**
					VALOR:	**70,85**

FNDE 619 DUTO DE ALONGAMENTO PARA EXAUSTOR (M)

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
P.04.000.042174	Eletroduto com costura galvanizado eletroliticamente, DN = 4´ - NBR13057	SP Obras	M	1,00000000	R$ 82,19	R$ 82,19
					TOTAL Material:	**R$ 82,19**
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88242	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	R$ 27,51	R$ 13,75
88279	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	R$ 37,55	R$ 18,77
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 32,52**
					VALOR:	**114,71**

FNDE 45 COIFA EM AÇO INOX 100CM X 150CM COM VENTILADOR DE TELHADO (UN)

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
N.06.000.050298	Coifa em aço inoxidável com filtro e exaustor axial - área de 3,01 até 7,50 m²	SP Obras	M2	1,00000000	R$ 8.859,23	R$ 8.859,23
					TOTAL Material:	**R$ 8.859,23**
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88242	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,50000000	R$ 27,51	R$ 41,26
88279	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R$ 37,55	R$ 37,55
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 78,81**
					VALOR:	**8.938,04**

FNDE 68 CONJUNTO DE ESTAIAMENTO PARA MASTRO DE SPDA (UN)

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
P.19.000.049569	Alca pré-formada estai para cabo de aço 3/8´	SP Obras	UN	4,00000000	R$ 30,98	R$ 123,92
E.03.000.049540	Arruela quadrada 100 x 100 x 5 mm com furo de 18 mm	SP Obras	UN	1,00000000	R$ 9,01	R$ 9,01
E.03.000.049539	Arruela quadrada de 50 mm com furo de 18 mm	SP Obras	UN	1,00000000	R$ 2,33	R$ 2,33
P.19.000.049567	Chapa para estai 8 x 76 x 60 x 70 mm 45°	SP Obras	UN	1,00000000	R$ 20,56	R$ 20,56
P.19.000.040501	Isolador tipo castanha de 85x90mm	SP Obras	UN	1,00000000	R$ 16,43	R$ 16,43
E.03.000.049552	Parafuso cabeça quadrada M16 x 300 mm	SP Obras	UN	1,00000000	R$ 25,91	R$ 25,91
P.19.000.049568	Sapatilha para cabo de aço de 3/8´	SP Obras	UN	2,00000000	R$ 4,48	R$ 8,96
					TOTAL Material:	**R$ 207,12**
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,50000000	R$ 28,03	R$ 70,07
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,50000000	R$ 34,11	R$ 85,27
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 155,34**
					VALOR:	**362,46**

FNDE 69 CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE ATERRAMENTO ELÉTRICO (UN)

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
P.19.000.044305	Caixa de equalização com barra cobre 6mm, embutir, chapa de aço com pintura esmaltada, de 200x200mm e tampa, uso interno, ref. Tel-901 Termotécnica ou equivalente	SP Obras	UN	1,00000000	R$ 293,44	R$ 293,44
					TOTAL Material:	**R$ 293,44**
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	R$ 34,11	R$ 10,23
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	R$ 24,88	R$ 7,46

Assinado por 2 pessoas: MELTON DIAS RAMOS e CLÁUDIA MAGALHÃES DE CARVALHO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://chacara.1doc.com.br/verificacao/ADF7-5D4D-F305-8C80 e informe o código ADF7-5D4D-F305-8C80

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 17,69**
VALOR:	**311,13**

FNDE 70 TERMINAL A COMPRESSÃO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001578	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 7,50	R$ 7,50
					TOTAL Material:	**R$ 7,50**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	R$ 29,06	R$ 5,81
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	R$ 34,11	R$ 6,82
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 12,63**
					VALOR:	**20,13**

FNDE 71 SOLDA EXOTÉRMICA PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P.19.000.048073	Kit solda com cartucho para solda exotérmica nº 150 a 250	SP Obras	UN	1,00000000	R$ 39,37	R$ 39,37
P.19.000.048084	Molde para solda exotérmica conexão cabo-cabo horizontal em X sobreposto, bitola do cabo de 35-35mm² a 50-35mm²; referência UXB da Unisolda ou equivalente	SP Obras	UN	0,02000000	R$ 159,52	R$ 3,19
					TOTAL Material:	**R$ 42,56**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,62110000	R$ 28,03	R$ 17,40
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,62110000	R$ 34,11	R$ 21,18
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 38,58**
					VALOR:	**81,14**

FNDE 39 CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	SINAPI	KG	0,85000000	R$ 60,32	R$ 51,27
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,85000000	R$ 54,63	R$ 46,43
00003768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	SINAPI	UN	2,10000000	R$ 3,98	R$ 8,35
00043648	TINTA ESMALTE SINTETICO STANDARD FOSCO	SINAPI	L	0,85000000	R$ 36,34	R$ 30,88
00021014	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 65 MM (2 1/2"), E = 3,35 MM, * 6,23* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	11,00000000	R$ 115,90	R$ 1.274,90
00021015	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 80 MM (3"), E = 3,35 MM, *7,32* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	10,50000000	R$ 133,15	R$ 1.398,07
					TOTAL Material:	**R$ 2.809,90**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100301	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,50000000	R$ 29,41	R$ 102,93
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,91000000	R$ 33,62	R$ 64,21
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,50000000	R$ 35,36	R$ 123,76
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	12,50000000	R$ 24,88	R$ 311,00
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 601,90**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102867	MÁQUINA SOLDA ARCO COM PISTOLA DE SOLDAGEM PARA STUD BOLT DE 5 MM A 22 MM - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	0,85000000	R$ 0,73	R$ 0,62
					TOTAL Serviço:	**R$ 0,62**
					VALOR:	**3.412,42**

FNDE 40 BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, INCLUSIVE PASSA PRATOS, ESPESSURA 2 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011795	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	SINAPI	M2	1,00500000	R$ 478,73	R$ 481,12
00004823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	SINAPI	KG	0,52280000	R$ 33,20	R$ 17,35
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,02110000	R$ 84,09	R$ 1,77
					TOTAL Material:	**R$ 500,24**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,49440000	R$ 35,01	R$ 52,31
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,98340000	R$ 24,88	R$ 24,46
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 76,77**
					VALOR:	**577,01**

Assinado por 2 pessoas: MEL TONON DIAS RAMOS e CLAUDIA MAGALHÃES DE CARVALHO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://chacara.1doc.com.br/verificacao/ADF7-5D4D-F305-8C80 e informe o código ADF7-5D4D-F305-8C80

FNDE 47 PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, ESPESSURA 2,5 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	6,00000000	R$ 0,73	R$ 4,38
00011795	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	SINAPI	M2	1,11110000	R$ 478,73	R$ 531,91
00004823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	SINAPI	KG	0,58080000	R$ 33,20	R$ 19,28
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,02344000	R$ 84,09	R$ 1,97
00037591	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	SINAPI	UN	2,00000000	R$ 20,27	R$ 40,54
					TOTAL Material:	R$ 598,08

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,66040000	R$ 35,01	R$ 58,13
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,09260000	R$ 24,88	R$ 27,18
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 85,31
					VALOR:	683,39

FNDE 48 ESCANINHOS E PRATELERIAS EM MDF, REVESTIDOS EM LAMINADO MELAMÍNICO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.09.000.039024	Adesivo (cola) para dispositivos de resina - 1 kg	SP Obras	UN	0,20000000	R$ 28,71	R$ 5,74
00034660	CHAPA DE MDF BRANCO LISO 1 FACE, E = 18 MM, DE *2,75 X 1,85* M	SINAPI	M2	1,15000000	R$ 58,61	R$ 67,40
					TOTAL Material:	R$ 73,14

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80000000	R$ 37,14	R$ 29,71
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80000000	R$ 24,88	R$ 19,90
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 49,61
					VALOR:	122,75

FNDE 126 TUBO AÇO GALVANIZADO D=3" P/BICICLETÁRIO, DIMENSÃO: H=75CM, L=150 CM, FIXADO EM BASE DE CONCRETO, PINTADO C/ESMALTE SINTETICO, EXCETO BASE DE CONCRETO E PINTURA DE ACABAMENTO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021012	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2"), E = 3,00 MM, *3,48* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	4,00000000	R$ 63,47	R$ 253,88
00021015	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 80 MM (3"), E = 3,35 MM, *7,32* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	3,00000000	R$ 133,15	R$ 399,45
					TOTAL Material:	R$ 653,33

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,50000000	R$ 33,37	R$ 50,05
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 50,05

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	SINAPI	M2	0,61570000	R$ 30,77	R$ 18,94
100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	SINAPI	M2	0,61570000	R$ 14,28	R$ 8,79
					TOTAL Serviço:	R$ 27,73
					VALOR:	731,11

FNDE 72 BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO) (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043058	ACO CA-50, 10,0 MM, OU 12,5 MM, OU 16,0 MM, OU 20,0 MM, DOBRADO E CORTADO	SINAPI	KG	1,60000000	R$ 7,27	R$ 11,63
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,07900000	R$ 173,74	R$ 13,72
00037592	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, FUROS NA VERTICAL DE 9 X 19 X 39 CM (L X A X C)	SINAPI	UN	22,00000000	R$ 2,10	R$ 46,20
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	9,86500000	R$ 1,25	R$ 12,33
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	18,52100000	R$ 0,77	R$ 14,26
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,03200000	R$ 133,00	R$ 4,25
00007342	TINTA MINERAL IMPERMEAVEL EM PO, BRANCA	SINAPI	KG	0,96000000	R$ 2,03	R$ 1,94
					TOTAL Material:	R$ 104,33

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,07000000	R$ 33,62	R$ 69,59
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R$ 35,36	R$ 35,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,14000000	R$ 24,88	R$ 78,12

Assinado por 2 pessoas: MELTON DIAS TAMIRO e CLÁUDIA MAGALHÃES DE CARVALHO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://chacara.1doc.com.br/verificacao/ADF7-5D4D-F305-8C80 e informe o código ADF7-5D4D-F305-8C80

					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 183,07

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,02000000	R$ 528,96	R$ 10,57
92443	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,20000000	R$ 53,24	R$ 10,64
					TOTAL Serviço:	R$ 21,21
					VALOR:	308,61

FNDE 128 PORTA OBJETO EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESPESSURA 2 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011795	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	SINAPI	M2	1,00000000	R$ 478,73	R$ 478,73
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,01540000	R$ 84,09	R$ 1,29
					TOTAL Material:	R$ 480,02

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	R$ 35,01	R$ 17,50
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,75000000	R$ 24,88	R$ 18,66
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 36,16
					VALOR:	516,18

FNDE 73 BANCO EM ALVENARIA REVESTIDO EM CERÂMICA (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	100,00000000	R$ 0,58	R$ 58,00
					TOTAL Material:	R$ 58,00

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,07000000	R$ 33,62	R$ 69,59
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,14000000	R$ 24,88	R$ 78,12
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 147,71

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94318	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023	SINAPI	M3	0,05000000	R$ 68,66	R$ 3,43
104205	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM BETONEIRA 400 L, APLICADA COM PROJETOR TIPO CANEQUINHA EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 45 MM, ACESSO POR BALANCIM MANUAL. AF_08/2022	SINAPI	M2	1,00000000	R$ 96,05	R$ 96,05
104618	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO PASTILHA DE DIMENSÕES 2,5 X 2,5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM) CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023	SINAPI	M2	1,00000000	R$ 385,21	R$ 385,21
					TOTAL Serviço:	R$ 484,69
					VALOR:	690,40

FNDE 311 PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 24CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. (M)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,39800000	R$ 40,45	R$ 16,09
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,02100000	R$ 41,97	R$ 0,88
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 16,97

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004825	PEITORIL/ SOLEIRA EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= *25* CM, E= *3* CM, CORTE RETO	SINAPI	M	1,04000000	R$ 101,93	R$ 106,00
					TOTAL Material:	R$ 106,00

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41900000	R$ 35,01	R$ 14,66
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20900000	R$ 24,88	R$ 5,19
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 19,85

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87283	ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE PLASTIFICANTE PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00600000	R$ 573,17	R$ 3,43
					TOTAL Serviço:	R$ 3,43
					VALOR:	146,25

Assinado por 2 pessoas: MEL TÔNON DIAS RAMIRO e CLÁUDIA NAGATO DE CARVALHO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://chacara.1doc.com.br/verificacao/ADF7-5D4D-F305-8C80 e informe o código ADF7-5D4D-F305-8C80

FNDE 325 POSTE OFICIAL COMPLETO PARA REDE DE VOLEI (CJ)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,07700000	R$ 171,50	R$ 13,20
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	23,50000000	R$ 0,77	R$ 18,09
00025399	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI COM POSTES EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 2.476,77	R$ 2.476,77
S.04.000.036701	Tampo para suporte rede voleibol / trave de futebol	SP Obras	UN	2,00000000	R$ 15,69	R$ 31,38
					TOTAL Material:	**R$ 2.539,44**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88242	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,60000000	R$ 27,51	R$ 99,03
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,60000000	R$ 33,62	R$ 121,03
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 220,06**
					VALOR:	**2.759,50**

FNDE 327 TRAVE OFICIAL COMPLETA PARA FUTEBOL DE SALÃO (CJ)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,07700000	R$ 171,50	R$ 13,20
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	23,50000000	R$ 0,77	R$ 18,09
00025398	CONJUNTO PARA FUTSAL COM PAR DE TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3" COM REQUADROS EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 4.079,76	R$ 4.079,76
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,08700000	R$ 133,00	R$ 11,57
					TOTAL Material:	**R$ 4.122,62**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88242	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,60000000	R$ 27,51	R$ 99,03
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,60000000	R$ 33,62	R$ 121,03
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 220,06**
					VALOR:	**4.342,68**

FNDE 326 TABELA DE BASQUETE OFICIAL COMPLETA (CJ)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043058	ACO CA-50, 10,0 MM, OU 12,5 MM, OU 16,0 MM, OU 20,0 MM, DOBRADO E CORTADO	SINAPI	KG	120,00000000	R$ 7,27	R$ 872,40
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	2,10000000	R$ 19,93	R$ 41,85
00011145	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C35, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,41500000	R$ 601,85	R$ 851,61
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,07200000	R$ 133,00	R$ 9,57
00040568	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	SINAPI	KG	0,47000000	R$ 17,70	R$ 8,31
00004415	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	4,32000000	R$ 7,09	R$ 30,62
00043647	TINTA ESMALTE SINTETICO STANDARD BRILHANTE	SINAPI	L	0,85700000	R$ 37,66	R$ 32,27
					TOTAL Material:	**R$ 1.846,61**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,20000000	R$ 27,03	R$ 86,49
100301	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,91000000	R$ 29,41	R$ 56,17
88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	10,40000000	R$ 27,45	R$ 285,48
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,20000000	R$ 32,89	R$ 105,24
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	9,11000000	R$ 33,62	R$ 306,27
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,91000000	R$ 35,36	R$ 67,53
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	10,40000000	R$ 33,37	R$ 347,04
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	35,02000000	R$ 24,88	R$ 871,29
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 2.125,51**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
103769	PAR DE TABELAS DE BASQUETE DE COMPENSADO NAVAL, COM AROS E REDES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 3.692,73	R$ 3.692,73
					TOTAL Serviço:	**R$ 3.692,73**
					VALOR:	**7.664,87**

Assinado por 2 pessoas: MEL TONON DA SILVEIRA e CLAUDIA MACACHO DE CARVALHO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://chacara.1doc.com.br/verificacao/ADF7-5D4D-F305-8C80 e informe o código ADF7-5D4D-F305-8C80

Observações:

1. O presente orçamento foi elaborado com base nos quantitativos e nas especificações do projeto padrão, devendo ser devidamente ajustado para fins de licitação, considerando as condições locais, particularidades do sítio de implantação e eventuais exigências específicas da obra;
2. Deverão ser contemplados no orçamento os custos referentes à mobilização e desmobilização, devidamente dimensionados em função dos meios de transporte e das condições de acesso ao local da obra;
3. As soluções de fundação adotadas neste orçamento possuem caráter referencial, devendo ser revistas, dimensionadas e reorçadas com base no projeto executivo de fundações, a ser desenvolvido a partir das investigações geotécnicas do terreno de implantação;
4. Nas composições oriundas da fonte SPOBRAS, foi considerado exclusivamente o fornecimento de materiais e equipamentos, sendo a mão de obra de instalação obtida a partir das composições do SINAPI, com adoção dos respectivos encargos sociais dessa base.

Assinado por 2 pessoas: MEL TONON DIAS RAMIRO e CLÁUDIA MAGACHO DE CARVALHO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://chacara.1doc.com.br/verificacao/ADF7-5D4D-F305-8C80 e informe o código ADF7-5D4D-F305-8C80

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

Obra: Escola 9 Salas - Opção 127V
Unidade federativa: MINAS GERAIS
Planilha Orçamentária: 9P-PLN-B127-AT4_R00

BDI : 25,00%

Fonte		
SINAPI	2026/01	SEM DESONERAÇÃO
SP OBRAS	200	SEM DESONERAÇÃO
PRÓPRIA	PRÓPRIA	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R$	PREÇO TOTAL R$
1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**						**R$ 905.361,25**
1.1	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	SINAPI	M2	6,48	R$ 430,02	R$ 2.786,53
1.2	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	SINAPI	M2	616,00	R$ 86,61	R$ 53.351,76
1.3	101509	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_12/2025	SINAPI	UN	1,00	R$ 2.148,64	R$ 2.148,64
1.4	FNDE 03	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO	PRÓPRIA	UN	1,00	R$ 3.340,95	R$ 3.340,95
1.5	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	SINAPI	M	799,90	R$ 77,43	R$ 61.936,26
1.6	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	SINAPI	M2	4.800,00	R$ 0,73	R$ 3.504,00
1.7	FNDE 52	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	PRÓPRIA	UN	1,00	R$ 726.743,15	R$ 726.743,15
1.8	FNDE 230	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	PRÓPRIA	MÊS	14,00	R$ 995,92	R$ 13.942,88
1.9	FNDE 231	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	PRÓPRIA	MÊS	14,00	R$ 1.216,86	R$ 17.036,04
1.10	FNDE 232	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 4 BACIAS, 8 CHUVEIROS,1 LAVATORIO E 1 MICTORIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	PRÓPRIA	MÊS	14,00	R$ 1.469,36	R$ 20.571,04
2	**MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES**						**R$ 75.075,78**
2.1	**EDIFICAÇÃO**						**R$ 62.148,44**
2.1.1	96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	SINAPI	M3	243,57	R$ 46,32	R$ 11.282,16
2.1.2	94318	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023	SINAPI	M3	300,72	R$ 68,66	R$ 20.647,44
2.1.3	96525	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	SINAPI	M3	378,23	R$ 59,60	R$ 22.542,51
2.1.4	101617	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2026	SINAPI	M2	346,52	R$ 4,02	R$ 1.393,01
2.1.5	93381	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA E COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	SINAPI	M3	423,69	R$ 14,83	R$ 6.283,32
2.2	**RESERVATÓRIO**						**R$ 1.533,47**
2.2.1	96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	SINAPI	M3	8,71	R$ 46,32	R$ 403,45
2.2.2	96525	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	SINAPI	M3	15,06	R$ 59,60	R$ 897,58
2.2.3	101617	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2026	SINAPI	M2	19,38	R$ 4,02	R$ 77,91
2.2.4	93381	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA E COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	SINAPI	M3	10,42	R$ 14,83	R$ 154,53
2.3	**ESTUTURA METÁLICA**						**R$ 5.167,59**
2.3.1	96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	SINAPI	M3	91,36	R$ 46,32	R$ 4.232,80
2.3.2	101617	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2026	SINAPI	M2	64,25	R$ 4,02	R$ 258,29
2.3.3	93381	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA E COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	SINAPI	M3	45,28	R$ 14,83	R$ 671,50
2.4	**MURO**						**R$ 6.212,28**
2.4.1	96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	SINAPI	M3	52,34	R$ 46,32	R$ 2.424,39
2.4.2	94318	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023	SINAPI	M3	1,63	R$ 68,66	R$ 111,92
2.4.3	96525	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	SINAPI	M3	44,46	R$ 59,60	R$ 2.649,82
2.4.4	101617	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2026	SINAPI	M2	84,60	R$ 4,02	R$ 340,09
2.4.5	93381	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA E COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	SINAPI	M3	47,61	R$ 14,83	R$ 706,06
3	**FUNDAÇÕES**						**R$ 881.568,23**
3.1	**CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - ESTACAS**						**R$ 167.948,55**
3.1.1	100897	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020	SINAPI	M	833,00	R$ 122,10	R$ 101.709,30
3.1.2	FNDE 236	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO) - MURO	PRÓPRIA	M	196,00	R$ 122,10	R$ 23.931,60

Assinado por 1 pessoa: MELISSON DIAS RAMIRO e CLÁUDIA MAGALHÃES DE CARVALHO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://chacara.1doc.com.br/verificacao/ADF7-5D4D-F305-8C80 e informe o código ADF7-5D4D-F305-8C80

3.1.3	FNDE 237	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). RESERVATÓRIO	PRÓPRIA	M	42,00	R$ 122,10	R$ 5.128,20
3.1.4	FNDE 238	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO) - ESTRUTURA METÁLICA	PRÓPRIA	M	304,50	R$ 122,10	R$ 37.179,45
3.2	**CONCRETO ARMADO PARA BLOCOS**						**R$ 248.546,42**
3.2.1	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	SINAPI	M2	144,82	R$ 47,71	R$ 6.909,36
3.2.2	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	SINAPI	M2	665,38	R$ 85,72	R$ 57.036,37
3.2.3	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	620,32	R$ 18,65	R$ 11.568,97
3.2.4	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	1.199,36	R$ 16,39	R$ 19.657,51
3.2.5	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	1.573,21	R$ 14,09	R$ 22.166,53
3.2.6	104920	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	856,72	R$ 10,56	R$ 9.046,96
3.2.7	104921	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	2.429,52	R$ 9,79	R$ 23.785,00
3.2.8	92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	473,92	R$ 17,62	R$ 8.350,47
3.2.9	96557	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	SINAPI	M3	121,22	R$ 742,66	R$ 90.025,25
3.3	**CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BLOCOS - MURO**						**R$ 48.566,63**
3.3.1	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	SINAPI	M2	26,81	R$ 47,71	R$ 1.279,11
3.3.2	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	SINAPI	M2	135,48	R$ 85,72	R$ 11.613,35
3.3.3	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	247,36	R$ 18,65	R$ 4.613,26
3.3.4	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	4,38	R$ 16,39	R$ 71,79
3.3.5	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	312,26	R$ 14,09	R$ 4.399,74
3.3.6	92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	677,03	R$ 17,62	R$ 11.929,27
3.3.7	96557	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	SINAPI	M3	19,74	R$ 742,66	R$ 14.660,11
3.4	**CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BLOCOS - RESERVATÓRIO**						**R$ 5.696,10**
3.4.1	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	SINAPI	M2	4,32	R$ 47,71	R$ 206,11
3.4.2	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	SINAPI	M2	17,28	R$ 85,72	R$ 1.481,24
3.4.3	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	45,12	R$ 16,39	R$ 739,52
3.4.4	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	95,51	R$ 14,09	R$ 1.345,74
3.4.5	96557	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	SINAPI	M3	2,59	R$ 742,66	R$ 1.923,49
3.5	**CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BLOCOS - METÁLICA**						**R$ 76.491,11**
3.5.1	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	SINAPI	M2	60,89	R$ 47,71	R$ 2.905,06
3.5.2	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	SINAPI	M2	147,12	R$ 85,72	R$ 12.611,13
3.5.3	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	434,09	R$ 18,65	R$ 8.095,78
3.5.4	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	226,09	R$ 16,39	R$ 3.705,62
3.5.5	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	1.086,46	R$ 14,09	R$ 15.308,22
3.5.6	96557	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	SINAPI	M3	45,60	R$ 742,66	R$ 33.865,30
3.6	**CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES**						**R$ 282.852,22**
3.6.1	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	SINAPI	M2	201,70	R$ 47,71	R$ 9.62[illegible]11
3.6.2	94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	105,25	R$ 482,24	R$ 50.7[illegible]76
3.6.3	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	SINAPI	M2	1.138,59	R$ 73,98	R$ 84.2[illegible]89
3.6.4	104917	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	105,91	R$ 15,76	R$ 1.66[illegible]14
3.6.5	104918	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	1.513,38	R$ 14,27	R$ 21.5[illegible]93
3.6.6	104919	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	1.329,22	R$ 12,55	R$ 16.68[illegible]71
3.6.7	104920	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	370,29	R$ 10,56	R$ 3.9[illegible]26
3.6.8	104921	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	622,81	R$ 9,79	R$ 6.09[illegible]31
3.6.9	92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	990,42	R$ 17,62	R$ 17.4[illegible]20
3.6.10	96557	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	SINAPI	M3	95,38	R$ 742,66	R$ 70.8[illegible]91
3.7	**CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES - MURO**						**R$ 29.47[illegible]22**
3.7.1	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	SINAPI	M2	44,46	R$ 47,71	R$ 2.1[illegible]19
3.7.2	94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,57	R$ 482,24	R$ 27[illegible]88
3.7.3	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	SINAPI	M2	177,82	R$ 73,98	R$ 13.1[illegible]12
3.7.4	104918	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	1,63	R$ 14,27	R$ [illegible]26
3.7.5	92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	226,77	R$ 17,62	R$ 3.9[illegible]69
3.7.6	96557	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	SINAPI	M3	13,34	R$ 742,66	R$ 9.90[illegible]08
3.8	**CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES - RESERVATÓRIO**						**R$ 9.45[illegible]06**
3.8.1	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	SINAPI	M2	7,17	R$ 47,71	R$ 34[illegible]08
3.8.2	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	SINAPI	M2	43,03	R$ 73,98	R$ 3.1[illegible]36
3.8.3	104917	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	2,92	R$ 15,76	R$ [illegible]02
3.8.4	104918	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	5,49	R$ 14,27	R$ [illegible]34

Assinado por 2 pessoas: MELISSA RAMIRO e CLÁUDIA MAGACHO DE CARVALHO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://chacara.1doc.com.br/verificacao/ADF7-5D4D-F305-8C80 e informe o código ADF7-5D4D-F305-8C80

3.8.5	104919	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	132,28	R$ 12,55	R$ 1.660,11
3.8.6	104920	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	22,53	R$ 10,56	R$ 237,92
3.8.7	92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	40,34	R$ 17,62	R$ 710,79
3.8.8	96557	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	SINAPI	M3	4,30	R$ 742,66	R$ 3.193,44
3.9	**CONCRETO ARMADO - RADIER - RESERVATÓRIO**						**R$ 10.457,43**
3.9.1	97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	SINAPI	M2	23,79	R$ 158,95	R$ 3.781,42
3.9.2	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	300,91	R$ 16,39	R$ 4.931,91
3.9.3	97096	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	SINAPI	M3	2,71	R$ 643,58	R$ 1.744,10
3.10	**CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES - METÁLICA**						**R$ 2.080,49**
3.10.1	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	SINAPI	M2	1,60	R$ 47,71	R$ 76,34
3.10.2	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	SINAPI	M2	9,60	R$ 85,72	R$ 822,91
3.10.3	104919	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	22,46	R$ 12,55	R$ 281,87
3.10.4	92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	10,58	R$ 17,62	R$ 186,42
3.10.5	96557	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	SINAPI	M3	0,96	R$ 742,66	R$ 712,95
4	**SUPERESTRUTURA**						**R$ 1.847.012,54**
4.1	**CONCRETO ARMADO - PILARES**						**R$ 227.083,79**
4.1.1	92443	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	1.208,58	R$ 53,24	R$ 64.344,80
4.1.2	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	3,98	R$ 13,07	R$ 52,02
4.1.3	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	2.348,57	R$ 10,50	R$ 24.659,99
4.1.4	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	2.215,98	R$ 8,72	R$ 19.323,35
4.1.5	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	3.278,77	R$ 8,35	R$ 27.377,73
4.1.6	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	2.123,22	R$ 14,35	R$ 30.468,21
4.1.7	FNDE 239	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	PRÓPRIA	M3	87,80	R$ 693,14	R$ 60.857,69
4.2	**CONCRETO ARMADO - PILARES - MURO**						**R$ 16.211,93**
4.2.1	92443	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	99,22	R$ 53,24	R$ 5.282,47
4.2.2	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	536,77	R$ 10,50	R$ 5.636,09
4.2.3	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	133,16	R$ 14,35	R$ 1.910,85
4.2.4	FNDE 239	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	PRÓPRIA	M3	4,88	R$ 693,14	R$ 3.382,52
4.3	**CONCRETO ARMADO - PILARES E VIGAS- RESERVATÓRIO**						**R$ 3.062,00**
4.3.1	92443	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	18,00	R$ 53,24	R$ 958,32
4.3.2	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	79,44	R$ 10,50	R$ 834,12
4.3.3	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	27,61	R$ 14,35	R$ 396,20
4.3.4	FNDE 239	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	PRÓPRIA	M3	1,26	R$ 693,14	R$ 873,36
4.4	**CONCRETO ARMADO - VIGAS**						**R$ 394.868,59**
4.4.1	92479	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	1.974,05	R$ 75,37	R$ 148.784,15
4.4.2	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	702,79	R$ 13,07	R$ 9.184,47
4.4.3	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1.288,10	R$ 11,97	R$ 15.416,56
4.4.4	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	2.209,99	R$ 10,50	R$ 23.204,90
4.4.5	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	2.774,10	R$ 8,72	R$ 24.191,15
4.4.6	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	3.482,66	R$ 8,35	R$ 29.084,21
4.4.7	92765	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	594,48	R$ 9,43	R$ 5.605,95
4.4.8	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	2.379,78	R$ 14,35	R$ 34.148,84
4.4.9	FNDE 240	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	PRÓPRIA	M3	151,47	R$ 694,80	R$ 105.241,36
4.5	**CONCRETO ARMADO - VIGAS - MURO**						**R$ 39.452,13**
4.5.1	92479	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	239,41	R$ 75,37	R$ 18.043,33
4.5.2	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	435,42	R$ 11,97	R$ 5.211,98
4.5.3	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	45,49	R$ 10,50	R$ 477,65
4.5.4	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	3,47	R$ 8,72	R$ 30,26
4.5.5	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	232,03	R$ 14,35	R$ 3.329,63
4.5.6	FNDE 240	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	PRÓPRIA	M3	17,83	R$ 694,80	R$ 12.388,28
4.6	**CONCRETO ARMADO PARA VERGAS**						**R$ 9.830,44**
4.6.1	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	SINAPI	M	299,80	R$ 32,79	R$ 9.830,44
4.7	**CONCRETO ARMADO - PISO PARA QUADRA**						**R$ 48.722,88**
4.7.1	92526	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	5,04	R$ 44,35	R$ 223,52
4.7.2	97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	SINAPI	M2	416,00	R$ 3,39	R$ 1.410,24

Assinado por 2 pessoas: METTONCIN DIAS RAURICE e CLÁUDIA VAGACIO DE CARVALHO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://chacara.1doc.com.br/verificacao/ADF7-5D4D-F305-8C80 e informe o código ADF7-5D4D-F305-8C80

4.7.3	97088	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92. AF_09/2021	SINAPI	KG	615,68	R$ 16,05	R$ 9.881,66
4.7.4	101747	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020	SINAPI	M2	416,00	R$ 78,09	R$ 32.485,44
4.7.5	100324	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	SINAPI	M3	20,80	R$ 227,02	R$ 4.722,02
4.8	**CONCRETO ARMADO - LAJE**						**R$ 127.753,46**
4.8.1	92514	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/202(	SINAPI	M2	656,35	R$ 55,63	R$ 36.512,75
4.8.2	92768	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	113,56	R$ 13,66	R$ 1.551,23
4.8.3	92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	2.079,79	R$ 11,37	R$ 23.647,21
4.8.4	92771	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1.389,21	R$ 9,96	R$ 13.836,53
4.8.5	92772	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	303,00	R$ 8,25	R$ 2.499,75
4.8.6	FNDE 240	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	PRÓPRIA	M3	71,54	R$ 694,80	R$ 49.705,99
4.9	**CONCRETO ARMADO - LAJE - MURO**						**R$ 1.439,88**
4.9.1	92514	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/202(	SINAPI	M2	10,45	R$ 55,63	R$ 581,33
4.9.2	92768	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	29,79	R$ 13,66	R$ 406,93
4.9.3	FNDE 240	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	PRÓPRIA	M3	0,65	R$ 694,80	R$ 451,62
4.10	**CONCRETO ARMADO - LAJE - RESERVATÓRIO**						**R$ 1.028,27**
4.10.1	92514	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/202(	SINAPI	M2	4,09	R$ 55,63	R$ 227,53
4.10.2	92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	48,35	R$ 11,37	R$ 549,74
4.10.3	97096	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,39	R$ 643,58	R$ 251,00
4.11	**ESTRUTURA METÁLICA**						**R$ 744.472,67**
4.11.1	104314	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL (EM KG). EXCLUSIVE PINTURA. AF_10/2025_PS	SINAPI	KG	64.123,40	R$ 11,61	R$ 744.472,67
4.12	**PISO DE CONCRETO**						**R$ 233.064,50**
4.12.1	**PAVIMENTAÇÃO INTERNA - PISO DE CONCRETO 7 CM**						**R$ 181.967,61**
4.12.1.1	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	SINAPI	M2	2.474,08	R$ 3,89	R$ 9.624,17
4.12.1.2	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	SINAPI	M3	123,70	R$ 268,19	R$ 33.175,10
4.12.1.3	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	SINAPI	M2	2.474,08	R$ 3,43	R$ 8.486,09
4.12.1.4	94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	SINAPI	M3	173,19	R$ 754,56	R$ 130.682,25
4.12.2	**PAVIMENTAÇÃO EXTERNA - CALÇADA - PISO DE CONCRETO 7 CM**						**R$ 51.096,89**
4.12.2.1	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	SINAPI	M2	694,77	R$ 3,89	R$ 2.702,66
4.12.2.2	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	SINAPI	M3	34,74	R$ 268,19	R$ 9.316,92
4.12.2.3	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	SINAPI	M2	694,77	R$ 3,43	R$ 2.383,06
4.12.2.4	94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	SINAPI	M3	48,63	R$ 754,56	R$ 36.694,25
5	**SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL**						**R$ 339.861,02**
5.1	**ELEMENTOS VAZADOS**						**R$ 29.21[illegible]93**
5.1.1	101161	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	SINAPI	M2	113,90	R$ 256,47	R$ 29.2[illegible]93
5.2	**ALVENARIA DE VEDAÇÃO**						**R$ 215.7[illegible]93**
5.2.1	103324	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	SINAPI	M2	1.894,76	R$ 86,37	R$ 163.6[illegible]42
5.2.2	103322	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	SINAPI	M2	377,21	R$ 64,46	R$ 24.3[illegible]96
5.2.3	103327	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	SINAPI	M2	135,59	R$ 103,31	R$ 14.0[illegible]80
5.2.4	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	SINAPI	M2	17,50	R$ 106,03	R$ 1.8[illegible]53
5.2.5	93200	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA. AF_03/2024	SINAPI	M	859,12	R$ 13,84	R$ 11.8[illegible]22
5.3	**DIVISÓRIAS**						**R$ 54.8[illegible]26**
5.3.1	102253	DIVISORIA SANITÁRIA, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E. AF_10/2025	SINAPI	M2	31,61	R$ 742,27	R$ 23.4[illegible]15
5.3.2	FNDE 63	DIVISÓRIA ARTICULADA DE 70 MM DE ESPESSURA EM MDF, REVESTIDO EM LAMINADO MELAMÍNICO	PRÓPRIA	M2	19,87	R$ 660,03	R$ 13.1[illegible]80
5.3.3	96370	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM UMA FACE SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS. AF_07/2023_PS	SINAPI	M2	100,99	R$ 63,40	R$ 6.4[illegible]77
5.3.4	FNDE 129	INSTALAÇÃO DE BOX DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U	PRÓPRIA	M2	7,20	R$ 359,22	R$ 2.5[illegible]38
5.3.5	FNDE 62	FECHAMENTO EM PLACA CIMENTÍCIA, ESPESSURA 10 MM	PRÓPRIA	M2	97,58	R$ 95,39	R$ 9.3[illegible]16
5.4	**ALVENARIA DE VEDAÇÃO - MURO**						**R$ 40.05[illegible]90**
5.4.1	103324	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	SINAPI	M2	41,17	R$ 86,37	R$ 3.555,85
5.4.2	103322	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	SINAPI	M2	506,77	R$ 64,46	R$ 32.66[illegible]39
5.4.3	93200	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA. AF_03/2024	SINAPI	M	266,40	R$ 13,84	R$ 3.68[illegible]98
5.4.4	103322	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	SINAPI	M2	2,26	R$ 64,46	R$ 14[illegible]68
6	**ESQUADRIAS**						**R$ 876.57[illegible]17**
6.1	**PORTAS DE MADEIRA**						**R$ 42.6[illegible]31**

Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://chacara.1doc.com.br/verificacao/ADF7-5D4D-F305-8C80 e informe o código ADF7-5D4D-F305-8C80
Assinado por 2 pessoas: METTON DIASRAMIRO CLAUDIA MASCARO DE CARVALHO

6.1.1	FNDE 130	PM1 - KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	11,00	R$ 1.277,99	R$ 14.057,89
6.1.2	FNDE 131	PM2 - KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, 80X210CM (ESPESSURA DE 3CM), PADRÃO MÉDIO, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	PRÓPRIA	UN	8,00	R$ 2.077,91	R$ 16.623,28
6.1.3	FNDE 132	PM3 - KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	9,00	R$ 1.277,99	R$ 11.501,91
6.1.4	FNDE 133	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR ESQUADRIA PM3 , E = 6 MM, EM ESQUADRIA DE MADEIRA, FIXADO COM BAGUETE	PRÓPRIA	M2	2,69	R$ 175,18	R$ 471,23
6.2	**FERRAGENS E ACESSÓRIOS**						**R$ 9.595,35**
6.2.1	100705	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF_10/2025	SINAPI	UN	15,00	R$ 82,53	R$ 1.237,95
6.2.2	100866	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	8,00	R$ 324,90	R$ 2.599,20
6.2.3	FNDE 04	CHAPA METÁLICA (ALUMÍNIO) 0,90 M X 0,40 M, ESPESSURA 1 MM PARA AS PORTAS	PRÓPRIA	M²	28,00	R$ 205,65	R$ 5.758,20
6.3	**PORTAS EM ALUMÍNIO**						**R$ 71.413,29**
6.3.1	FNDE 134	PORTA DE ABRIR - PA1 - 100 X 210 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	PRÓPRIA	M2	4,20	R$ 495,36	R$ 2.080,51
6.3.2	FNDE 135	PORTA DE ABRIR - PA2 - 90 X 210 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	PRÓPRIA	M2	3,78	R$ 677,48	R$ 2.560,87
6.3.3	FNDE 136	PORTA DE ABRIR - PA3 - 90 X 210 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	PRÓPRIA	M2	11,34	R$ 677,48	R$ 7.682,62
6.3.4	FNDE 137	PORTA DE ABRIR - PA4 - 80 X 165 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	PRÓPRIA	M2	11,88	R$ 677,48	R$ 8.048,46
6.3.5	FNDE 138	PORTA DE ABRIR - PA5 - 70 X 165 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	PRÓPRIA	M2	6,93	R$ 677,48	R$ 4.694,94
6.3.6	FNDE 139	PORTA DE ABRIR - PA6 - 170 X 215 + 70 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM BANDEIRA E VIDRO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS E VIDRO MONOLÍTICO	PRÓPRIA	M2	38,76	R$ 495,36	R$ 19.200,15
6.3.7	FNDE 140	PORTA DE CORRER - PA7 - 420 X 215 + 70 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM BANDEIRA E VIDRO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS E VIDRO	PRÓPRIA	M2	35,91	R$ 495,36	R$ 17.788,38
6.3.8	FNDE 141	PORTA DE CORRER - PA8 - 210 X 215 + 70 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM BANDEIRA E VIDRO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS E VIDRO	PRÓPRIA	M2	5,99	R$ 495,36	R$ 2.967,21
6.3.9	FNDE 142	PORTA DE ABRIR - PA9 - 120 X 210 + 65 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM BANDEIRA E VENEZIANA - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS	PRÓPRIA	M2	3,30	R$ 495,36	R$ 1.634,69
6.3.10	FNDE 485	PORTA DE CORRER - PA10 - 230 X 240 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM VENEZIANA - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS	PRÓPRIA	M2	5,52	R$ 495,36	R$ 2.734,39
6.3.11	FNDE 484	PORTA DE CORRER - PA11 - 120 X 170 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM VENEZIANA - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS	PRÓPRIA	M2	4,08	R$ 495,36	R$ 2.021,07
6.4	**JANELAS DE ALUMÍNIO**						**R$ 164.732,89**
6.4.1	FNDE 145	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-1 - 210 X 130 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - GUILHOTINA - INCLUSO VIDRO	PRÓPRIA	M2	5,46	R$ 641,74	R$ 3.503,90
6.4.2	FNDE 146	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-2 - 150 X 140 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - CORRER - INCLUSO VIDRO	PRÓPRIA	M2	2,10	R$ 327,77	R$ 688,32
6.4.3	FNDE 147	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-3 - 280 X 205 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - CORRER COM BANDEIRA - INCLUSO VIDRO	PRÓPRIA	M2	5,74	R$ 327,77	R$ 1.881,40
6.4.4	FNDE 148	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-4 - 280 X 185 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - CORRER COM BANDEIRA - INCLUSO VIDRO MONILÍTICO	PRÓPRIA	M2	10,36	R$ 327,77	R$ 3.395,70
6.4.5	FNDE 149	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-5 - 350 X 185 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - CORRER COM BANDEIRA - INCLUSO VIDRO	PRÓPRIA	M2	19,43	R$ 327,77	R$ 6.368,57
6.4.6	FNDE 151	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-6, 350 X 120 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - FIXA - INCLUSO VIDRO	PRÓPRIA	M2	4,20	R$ 678,48	R$ 2.849,62
6.4.7	FNDE 152	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-7 - 280 X 230 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - FIXA COM BANDEIRA - INCLUSO VIDRO	PRÓPRIA	M2	19,32	R$ 678,48	R$ 13.108,23
6.4.8	FNDE 153	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-8, 700 X 290 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - FIXA COM BANDEIRA - INCLUSO VIDRO	PRÓPRIA	M2	20,30	R$ 678,48	R$ 13.773,14
6.4.9	FNDE 154	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-9 - 85 X 210 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS MAXIM-AR - INCLUSO VIDRO	PRÓPRIA	M2	53,55	R$ 678,48	R$ 36.330,60
6.4.10	FNDE 155	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-10 - 150 X 60 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - MAXIM-AR - INCLUSO VIDRO	PRÓPRIA	M2	14,40	R$ 641,74	R$ 9.240,06
6.4.11	FNDE 156	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-11 - 150 X 80 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - MAXIM-AR - INCLUSO VIDRO	PRÓPRIA	M2	2,40	R$ 641,74	R$ 1.540,18
6.4.12	FNDE 157	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-12 - 280 X 80 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - MAXIM-AR - INCLUSO VIDRO	PRÓPRIA	M2	29,12	R$ 641,74	R$ 18.683,47
6.4.13	FNDE 158	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-13 - 280 X 60 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - MAXIM-AR - INCLUSO VIDRO	PRÓPRIA	M2	5,04	R$ 641,74	R$ 3.234,37
6.4.14	FNDE 159	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-14 - 280 X 185 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - MAXIM-AR - INCLUSO VIDRO MONOLÍTICO	PRÓPRIA	M2	41,44	R$ 641,74	R$ 26.594,71
6.4.15	FNDE 160	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-15 - 350 X 80 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - MAXIM-AR -INCLUSO VIDRO	PRÓPRIA	M2	28,00	R$ 641,74	R$ 17.968,72
6.4.16	FNDE 05	TELA TIPO MOSQUITEIRO - FIXADA NA ESQUADRIA - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	PRÓPRIA	M2	24,89	R$ 223,62	R$ 5.566,90
6.5	**VIDROS**						**R$ 6.784,40**
6.5.1	FNDE 12	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, SEM MOLDURA, APARAFUSADO COM PARAFUSO EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, COM ÁREA MENOR OU IGUAL A 1,0 M2.	PRÓPRIA	M2	20,00	R$ 339,42	R$ 6.784,40
6.6	**ESQUADRIA - GERAL**						**R$ 581.384,93**
6.6.1	FNDE 100	P01 - PORTÃO METÁLICO DE ABRIR, 3,50 X 2,20 M, COM CHAPA METÁLICA CARBONO PERFURADA, INCLUSO PINTURA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	PRÓPRIA	M2	7,07	R$ 825,06	R$ 5.833,17
6.6.2	FNDE 102	P02 - PORTÃO METÁLICO TIPO GRADIL 3,40 X 2,38 M , MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL), NA COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	M2	3,40	R$ 1.182,62	R$ 4.021,91
6.6.3	FNDE 101	P03 - PORTÃO METÁLICO DE ABRIR, 1,80 X 1,80 M, COM CHAPA METÁLICA CARBONO PERFURADA, INCLUSO PINTURA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	PRÓPRIA	M2	3,24	R$ 809,89	R$ 2.623,04
6.6.4	FNDE 103	P04 - PORTÃO METÁLICO NYLOFOR 0,90 X 2,03 M , MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL), NA COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	M2	0,90	R$ 1.182,62	R$ 1.064,36
6.6.5	FNDE 105	FECHAMENTO EM CHAPA METÁLICA PERFURADA, INCLUSO PINTURA, CONFORME PROJETO (GR1, GR2)	PRÓPRIA	M2	34,69	R$ 788,68	R$ 27.359,31
6.6.6	FNDE 104	GRADIL METÁLICO E TELA DE AÇO GALVANIZADO FIO 12 BWG, MALHA 2" - JARDIM VERTICAL	PRÓPRIA	M2	113,15	R$ 72,86	R$ 8.243,11
6.6.7	FNDE 61	FECHAMENTO COM CHAPA METÁLICA PERFURADA, INCLUSO PINTURA, CONFORME PROJETO	PRÓPRIA	M2	175,60	R$ 788,68	R$ 138.495,21
6.6.8	FNDE 127	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BRISES DE ÂNGULO FIXO OU MÓVEL, EM ALUMÍNIO, TERMOBRISE METÁLICO ARTICULADO VERTICAL E HORIZONTAL, COM PINTURA A BASE DE POLIESTER, INCLUSIVE ACESSÓRIOS	PRÓPRIA	M2	241,46	R$ 1.630,70	R$ 393.749,82
7	**SISTEMAS DE COBERTURA**						**R$ 538.841,70**
7.1	**EDIFICAÇÃO**						**R$ 441.746,55**
7.1.1	FNDE 20	TELHA TERMOISOLANTE REVESTIDA EM ACO GALVALUME, FACE SUPERIOR TRAPEZOIDAL E FACE INFERIOR PLANA (NAO INCLUI ACESSORIOS DE FIXACAO), REVEST COM ESPESSURA DE 0,50 MM, COM PRE-PINTURA DE COR BRANCA NAS DUAS FACES, NUCLEO EM POLIIOCIANURATO (PIR) COM ESPESSURA DE 50 MM	PRÓPRIA	M2	1.779,20	R$ 167,82	R$ 298.584,34

Assinado por 2 pessoas: MELLI ONON DIAS RAMIRO CLAUDIA MAGACO DE CARVALHO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://chacara.1doc.com.br/verificacao/ADF7-5D4D-F305-8C80 e informe o código ADF7-5D4D-F305-8C80

7.1.2	FNDE 64	CHAPA POLICARBONATO ALVEOLAR CRISTAL ESP.= 6mm	PRÓPRIA	M2	9,37	R$ 107,88	R$ 1.010,84
7.1.3	FNDE 161	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (30x15 cm)	PRÓPRIA	M	69,82	R$ 98,92	R$ 6.906,59
7.1.4	FNDE 162	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (35x15cm)	PRÓPRIA	M	63,90	R$ 98,92	R$ 6.320,99
7.1.5	FNDE 163	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (35x20cm)	PRÓPRIA	M	62,70	R$ 98,92	R$ 6.202,28
7.1.6	FNDE 164	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (42,5x15cm)	PRÓPRIA	M	20,90	R$ 98,92	R$ 2.067,43
7.1.7	FNDE 165	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (45x15cm)	PRÓPRIA	M	190,76	R$ 98,92	R$ 18.869,98
7.1.8	FNDE 166	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (40x20cm)	PRÓPRIA	M	74,53	R$ 98,92	R$ 7.372,51
7.1.9	FNDE 65	CUMEEIRA NORMAL PARA TELHA TRAPEZOIDAL DE AÇO, E = 0,5 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO	PRÓPRIA	M	157,13	R$ 140,49	R$ 22.075,19
7.1.10	FNDE 167	PINGADEIRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	PRÓPRIA	M	356,69	R$ 57,16	R$ 20.388,40
7.1.11	FNDE 168	RUFO-PINGADEIRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	PRÓPRIA	M	396,19	R$ 57,16	R$ 22.646,22
7.1.12	FNDE 169	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	PRÓPRIA	M	198,71	R$ 57,16	R$ 11.358,26
7.1.13	FNDE 170	CONTRA-RUFO LATERAL ACABAMENTO CALHA EM CHAPA METÁLICA DOBRADA, DESENVOLVIMENTO 39 CM	PRÓPRIA	M	313,90	R$ 57,16	R$ 17.942,52
7.2	**QUADRA**						**R$ 97.095,15**
7.2.1	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	948,00	R$ 57,92	R$ 54.908,16
7.2.2	FNDE 65	CUMEEIRA NORMAL PARA TELHA TRAPEZOIDAL DE AÇO, E = 0,5 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO	PRÓPRIA	M	32,30	R$ 140,49	R$ 4.537,83
7.2.3	FNDE 171	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, TELHA METÁLICA PERFURADA PARA FECHAMENTO, INCLUSO IÇAMENTO	PRÓPRIA	M2	650,02	R$ 57,92	R$ 37.649,16
8	**IMPERMEABILIZAÇÃO**						**R$ 86.494,24**
8.1	FNDE 172	IMPERMEABILIZAÇÃO DE VIGA BALDRAME COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS	PRÓPRIA	M2	1.392,83	R$ 42,25	R$ 58.847,07
8.2	FNDE 173	IMPERMEABILIZAÇÃO DA LAJE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS	PRÓPRIA	M2	81,40	R$ 42,25	R$ 3.439,15
8.3	FNDE 174	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS	PRÓPRIA	M2	287,20	R$ 42,25	R$ 12.134,20
8.4	FNDE 175	IMPERMEABILIZAÇÃO DA PAREDE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS	PRÓPRIA	M2	52,36	R$ 42,25	R$ 2.212,21
8.5	87755	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	SINAPI	M2	81,40	R$ 59,27	R$ 4.824,58
8.6	98565	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF_09/2023	SINAPI	M2	81,40	R$ 61,88	R$ 5.037,03
9	**REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO**						**R$ 484.441,27**
9.1	**EDIFICAÇÃO**						**R$ 416.300,62**
9.1.1	FNDE 176	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO EXTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. - EXTERNO	PRÓPRIA	M2	2.764,14	R$ 8,15	R$ 22.527,74
9.1.2	FNDE 177	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO EXTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. - INTERNO	PRÓPRIA	M2	2.667,64	R$ 8,15	R$ 21.741,27
9.1.3	FNDE 178	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS - REVESTIMENTO INTERNO (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM	PRÓPRIA	M2	1.734,40	R$ 47,28	R$ 82.002,43
9.1.4	FNDE 179	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS - REVESTIMENTO EXTERNO (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM	PRÓPRIA	M2	933,24	R$ 47,28	R$ 44.123,59
9.1.5	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	SINAPI	M2	525,92	R$ 70,92	R$ 37.298,25
9.1.6	FNDE 180	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10X10 CM, COR CINZA CLAROAPLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES.	PRÓPRIA	M2	368,81	R$ 62,73	R$ 23.135,45
9.1.7	FNDE 181	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10X10 CM, COR LARANJA APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES.	PRÓPRIA	M2	54,77	R$ 62,73	R$ 3.435,72
9.1.8	FNDE 245	RODA MEIO EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO COM COLA	PRÓPRIA	M	241,26	R$ 45,66	R$ 11.015,93
9.1.9	96114	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	SINAPI	M2	467,33	R$ 77,60	R$ 36.264,81
9.1.10	FNDE 18	FORRO DE FIBRA MINERAL EM PLACAS DE 1250 x 625 MM, E = 15 MM, BORDA RETA, COM PINTURA ANTIMOFO, APOIADO EM PERFIL DE ACO GALVANIZADO COM 24 MM DE BASE - INSTALADO	PRÓPRIA	M2	915,24	R$ 91,77	R$ 83.992,57
9.1.11	FNDE 66	FORRO DE TELA ONDULADA EM ARAME GALVANIZADO - COR NATURAL	PRÓPRIA	M²	288,30	R$ 176,08	R$ 50.764,86
9.2	**MURETA**						**R$ 68.1[illegible].65**
9.2.1	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	SINAPI	M2	1.297,67	R$ 5,23	R$ 6.7[illegible].81
9.2.2	87792	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_08/2022	SINAPI	M2	1.297,67	R$ 47,28	R$ 61.3[illegible].84
10	**SISTEMAS DE PISOS**						**R$ 572.5[illegible].13**
10.1	**PAVIMENTAÇÃO INTERNA**						**R$ 441.80[illegible].78**
10.1.1	FNDE 182	CONTRAPISO DE CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL, ESPESSURA 3 CM E PREPARO MECÂNICO	PRÓPRIA	M2	2.186,88	R$ 46,28	R$ 101.2[illegible].81
10.1.2	104162	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_06/2022	SINAPI	M2	2.181,92	R$ 106,39	R$ 232.13[illegible].47
10.1.3	87755	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	SINAPI	M2	287,18	R$ 59,27	R$ 17.02[illegible].16
10.1.4	87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	SINAPI	M2	287,18	R$ 53,80	R$ 15.4[illegible].28
10.1.5	FNDE 106	PISO DE EMBORRACHADO, PRETO, EM PLACAS 50 X 50 CM, E = 7 MM, CONFORME DETALHE DE PROJETO	PRÓPRIA	M2	96,57	R$ 268,98	R$ 25.9[illegible].40
10.1.6	S05052	PISO EM PAINEL WALL 2,50 X 1,20 X 40 mm	ORSE	m2	96,57	R$ 284,23	R$ 27.4[illegible].09
10.1.7	FNDE 184	RODAPÉ CERÂMICO H= 10 CM	PRÓPRIA	M	31,56	R$ 9,12	R$ 287.83
10.1.8	FNDE 185	RODAPÉ EM GRANITINA, ALTURA 10CM	PRÓPRIA	M	533,73	R$ 27,95	R$ 14.9[illegible].75
10.1.9	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	SINAPI	M	14,83	R$ 95,45	R$ 1.415,52
10.1.10	FNDE 186	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 20 CM, ESPESSURA 2,0 CM	PRÓPRIA	M	50,16	R$ 118,59	R$ 5.94[illegible].47
10.2	**PAVIMENTAÇÃO EXTERNA**						**R$ 130.76[illegible].35**
10.2.1	98682	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	SINAPI	M2	565,05	R$ 54,44	R$ 30.7[illegible].32
10.2.2	98680	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	SINAPI	M2	129,72	R$ 57,40	R$ 7.4[illegible].93
10.2.3	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	SINAPI	M2	135,95	R$ 94,17	R$ 12.8[illegible].41
10.2.4	92391	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO PISOGRAMA DE 35 X 15 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	SINAPI	M2	95,12	R$ 87,25	R$ 8.2[illegible].22

Assinado por 1 pessoa: MELISSA RAMIRO e CLAUDIA MAGACHO DE CARVALHO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://chacara.1doc.com.br/verificacao/ADF7-5D4D-F305-8C80 e informe o código ADF7-5D4D-F305-8C80

10.2.5	FNDE 189	PISO PODOTÁTIL DIRECIONAL, COR VERMELHA, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA	PRÓPRIA	M2	26,12	R$ 216,32	R$ 5.650,28
10.2.6	FNDE 190	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA, COR VERMELHA, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA	PRÓPRIA	M2	10,19	R$ 216,32	R$ 2.204,30
10.2.7	FNDE 191	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA, COR AMARELA, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA	PRÓPRIA	M2	22,50	R$ 216,32	R$ 4.867,20
10.2.8	FNDE 10	COLCHÃO DRENANTE DE AREIA H= 30 CM	PRÓPRIA	M3	44,55	R$ 221,03	R$ 9.846,89
10.2.9	98504	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024	SINAPI	M2	955,82	R$ 14,20	R$ 13.572,64
10.2.10	FNDE 483	PEDRA SEIXO ROLADO - JARDIM	PRÓPRIA	M3	69,07	R$ 447,35	R$ 30.898,46
10.2.11	94263	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_01/2024	SINAPI	M	115,03	R$ 38,37	R$ 4.413,70
11	**PINTURAS E ACABAMENTOS**						**R$ 291.227,82**
11.1	**EDIFICAÇÃO**						**R$ 129.669,56**
11.1.1	FNDE 192	EMASSAMENTO COM MASSA CORRIDA PVA, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL	PRÓPRIA	M2	467,33	R$ 24,98	R$ 11.673,90
11.1.2	88497	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	SINAPI	M2	1.356,17	R$ 21,12	R$ 28.642,31
11.1.3	FNDE 193	EMASSAMENTO DE PAREDES COM MASSA ACRÍLICA, DUAS DEMÃOS, ÁREAS MOLHADAS	PRÓPRIA	M2	141,86	R$ 21,35	R$ 3.028,71
11.1.4	FNDE 194	PINTURA LÁTEX PVA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, COR BRANCO GELO	PRÓPRIA	M2	541,50	R$ 14,97	R$ 8.106,26
11.1.5	88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	467,33	R$ 17,76	R$ 8.299,78
11.1.6	FNDE 196	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA, SOBRE REBOCO LISO, COR CINZA CLARO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	PRÓPRIA	M2	384,13	R$ 18,38	R$ 7.060,31
11.1.7	FNDE 197	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA, SOBRE REBOCO LISO, COR LARANJA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	PRÓPRIA	M2	33,50	R$ 14,97	R$ 501,50
11.1.8	FNDE 198	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA, SOBRE MASSA ACRÍLICA, COR BRANCO GELO, ÁREAS MOLHADAS	PRÓPRIA	M2	107,54	R$ 14,97	R$ 1.609,87
11.1.9	FNDE 200	PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO EM ESQUADRIAS DE MADEIRA, 2 DEMÃOS	PRÓPRIA	M2	158,76	R$ 21,18	R$ 3.362,54
11.1.10	FNDE 201	PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO EM RODAMEIO DE MADEIRA, 2 DEMÃOS - COR BRANCO	PRÓPRIA	M2	814,67	R$ 21,18	R$ 17.254,71
11.1.11	FNDE 199	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA SOBRE PAREDES EXTERNAS, COR LARANJA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	PRÓPRIA	M2	232,15	R$ 14,97	R$ 3.475,29
11.1.12	FNDE 202	TEXTURA ACRÍLICA, COR BRANCA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE EXTERNA, UMA DEMÃO	PRÓPRIA	M2	656,23	R$ 15,81	R$ 10.375,00
11.1.13	FNDE 203	TEXTURA ACRÍLICA, COR CINZA CLARO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE EXTERNA, UMA DEMÃO	PRÓPRIA	M2	1.216,74	R$ 15,81	R$ 19.236,66
11.1.14	FNDE 204	TEXTURA ACRÍLICA, COR CINZA ESCURO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE EXTERNA, UMA DEMÃO	PRÓPRIA	M2	445,46	R$ 15,81	R$ 7.042,72
11.2	**MURETA**						**R$ 20.516,16**
11.2.1	FNDE 203	TEXTURA ACRÍLICA, COR CINZA CLARO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE EXTERNA, UMA DEMÃO	PRÓPRIA	M2	1.200,64	R$ 15,81	R$ 18.982,12
11.2.2	FNDE 204	TEXTURA ACRÍLICA, COR CINZA ESCURO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE EXTERNA, UMA DEMÃO	PRÓPRIA	M2	97,03	R$ 15,81	R$ 1.534,04
11.3	**DIVERSOS**						**R$ 141.042,10**
11.3.1	**ESTRUTURA METÁLICA**						**R$ 106.838,58**
11.3.1.1	100724	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	SINAPI	M2	5.952,01	R$ 17,95	R$ 106.838,58
11.3.2	**QUADRA**						**R$ 34.203,52**
11.3.2.1	102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	SINAPI	M2	416,00	R$ 82,22	R$ 34.203,52
12	**INSTALAÇÃO HIDRÁULICA**						**R$ 198.878,85**
12.1	**TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO**						**R$ 38.091,38**
12.1.1	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	246,50	R$ 27,58	R$ 6.798,47
12.1.2	89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	107,70	R$ 37,28	R$ 4.015,06
12.1.3	103979	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	166,60	R$ 33,02	R$ 5.501,13
12.1.4	89450	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	145,60	R$ 30,19	R$ 4.395,66
12.1.5	89451	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	71,70	R$ 49,02	R$ 3.514,73
12.1.6	94703	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	1,00	R$ 21,45	R$ 21,45
12.1.7	94704	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	1,00	R$ 28,37	R$ 28,37
12.1.8	94713	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM X 2 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	1,00	R$ 242,13	R$ 242,13
12.1.9	89429	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	56,00	R$ 7,10	R$ 397,60
12.1.10	89553	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	14,00	R$ 6,44	R$ 90,16
12.1.11	104001	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	46,00	R$ 15,40	R$ 708,40
12.1.12	89610	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	10,00	R$ 20,83	R$ 208,30
12.1.13	103953	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	3,00	R$ 8,44	R$ 25,32
12.1.14	103959	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 50 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	9,00	R$ 16,29	R$ 146,61
12.1.15	FNDE 205	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 X 60 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	4,00	R$ 16,29	R$ 65,16
12.1.16	103999	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	9,00	R$ 13,98	R$ 125,82
12.1.17	FNDE 206	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 32 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	PRÓPRIA	UN	2,00	R$ 13,98	R$ 27,96
12.1.18	103968	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	10,00	R$ 17,71	R$ 177,10
12.1.19	103969	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 32 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	3,00	R$ 20,82	R$ 62,46
12.1.20	103972	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 X 50 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	1,00	R$ 30,57	R$ 30,57
12.1.21	89597	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	1,00	R$ 24,10	R$ 24,10
12.1.22	89380	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	4,00	R$ 11,41	R$ 45,64
12.1.23	89605	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	2,00	R$ 21,93	R$ 43,86
12.1.24	89528	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	4,00	R$ 4,90	R$ 19,60

Assinado por 2 pessoas: MELLON DIAS RAMIRO e CLÁUDIA MAGACHO DE CARVALHO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://chacara.1doc.com.br/verificacao/ADF7-5D4D-F305-8C80 e informe o código ADF7-5D4D-F305-8C80

12.1.25	89541	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	2,00	R$ 7,19	R$ 14,38
12.1.26	89597	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	3,00	R$ 24,10	R$ 72,30
12.1.27	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	161,00	R$ 11,16	R$ 1.796,76
12.1.28	89367	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	53,00	R$ 15,13	R$ 801,89
12.1.29	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	78,00	R$ 15,97	R$ 1.245,66
12.1.30	89505	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	35,00	R$ 43,38	R$ 1.518,30
12.1.31	89513	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	9,00	R$ 106,34	R$ 957,06
12.1.32	89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	11,00	R$ 18,01	R$ 198,11
12.1.33	90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	84,00	R$ 14,56	R$ 1.223,04
12.1.34	89440	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	30,00	R$ 14,03	R$ 420,90
12.1.35	89443	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	3,00	R$ 19,48	R$ 58,44
12.1.36	89625	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	22,00	R$ 24,93	R$ 548,46
12.1.37	89628	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	20,00	R$ 50,55	R$ 1.011,00
12.1.38	89629	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	4,00	R$ 83,99	R$ 335,96
12.1.39	89622	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	3,00	R$ 15,42	R$ 46,26
12.1.40	89627	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	14,00	R$ 21,79	R$ 305,06
12.1.41	89630	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	1,00	R$ 63,93	R$ 63,93
12.1.42	FNDE 486	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	PRÓPRIA	UN	2,00	R$ 63,93	R$ 127,86
12.1.43	89632	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM X 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	1,00	R$ 125,91	R$ 125,91
12.1.44	89396	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	12,00	R$ 22,58	R$ 270,96
12.1.45	90374	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	5,00	R$ 24,46	R$ 122,30
12.1.46	89536	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	3,00	R$ 12,38	R$ 37,14
12.1.47	89594	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	2,00	R$ 37,02	R$ 74,04
12.2	**TUBULAÇÕES E CONEXÕES - METAIS**						**R$ 13.097,82**
12.2.1	94495	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	6,00	R$ 98,64	R$ 591,84
12.2.2	94497	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	8,00	R$ 170,16	R$ 1.361,28
12.2.3	94498	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	5,00	R$ 235,36	R$ 1.176,80
12.2.4	94792	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	1,00	R$ 185,18	R$ 185,18
12.2.5	94794	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	14,00	R$ 269,11	R$ 3.767,54
12.2.6	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	28,00	R$ 151,82	R$ 4.250,96
12.2.7	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	10,00	R$ 143,95	R$ 1.439,50
12.2.8	99622	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	1,00	R$ 324,72	R$ 324,72
12.3	**DIVERSOS**						**R$ 56.646,47**
12.3.1	FNDE 77	PRESSURIZADOR (GRUPO DE PRESSÃO) - Pressão Máxima: 32 (m.c.a.);Vazão Máxima: 52.000 (l/h)	PRÓPRIA	UN	1,00	R$ 50.137,08	R$ 50.137,08
12.3.2	102116	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 1,5 CV OU 1,48 HP, HM 10 A 24 M, Q 6,1 A 21,9 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2025_PS	SINAPI	UN	2,00	R$ 2.553,71	R$ 5.107,42
12.3.3	102615	CAIXA D´ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	SINAPI	UN	1,00	R$ 1.401,97	R$ 1.401,97
12.4	**SISTEMA DE REUSO DE ÁGUA**						**R$ 8.045,23**
12.4.1	FNDE 78	CISTERNA VERTICAL - RESERVATÓRIO ÁGUA DA CHUVA - 300 Litros	PRÓPRIA	UN	6,00	R$ 1.147,76	R$ 6.886,56
12.4.2	FNDE 79	SMART FILTRO	PRÓPRIA	UN	2,00	R$ 468,81	R$ 937,62
12.4.3	92692	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	SINAPI	UN	10,00	R$ 15,63	R$ 156,30
12.4.4	86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	5,00	R$ 12,95	R$ 64,75
12.5	**CAIXA DÁGUA 40.000 L**						**R$ 82.997,95**
12.5.1	FNDE 81	RESERVATÓRIO D'ÁGUA CONFORME PROJETO 40M3 - COLUNA SECA 10,0M PINTADA	PRÓPRIA	UN	1,00	R$ 82.997,95	R$ 82.997,95
13	**DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS**						**R$ 121.511,39**
13.1	**TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC**						**R$ 92.741,89**
13.1.1	89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	M	450,00	R$ 36,14	R$ 16.263,00
13.1.2	89580	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	M	175,00	R$ 74,54	R$ 13.044,50
13.1.3	90702	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	SINAPI	M	92,50	R$ 122,82	R$ 11.360,85
13.1.4	90703	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	SINAPI	M	118,50	R$ 192,15	R$ 22.769,78
13.1.5	89585	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	UN	28,00	R$ 49,10	R$ 1.374,80
13.1.6	89591	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	UN	9,00	R$ 138,16	R$ 1.243,44
13.1.7	89584	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	UN	132,00	R$ 47,99	R$ 6.334,68
13.1.8	89590	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	UN	39,00	R$ 141,56	R$ 5.520,84
13.1.9	89567	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	SINAPI	UN	10,00	R$ 84,89	R$ 848,90
13.1.10	89699	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	UN	2,00	R$ 212,36	R$ 424,72
13.1.11	89698	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	UN	2,00	R$ 280,40	R$ 560,80

Assinado por 2 pessoas: MELLICNON DIAS RAMIRO e CÁUDIA MAGALHÃES DE CARVALHO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://chacara.1doc.com.br/verificacao/ADF7-5D4D-F305-8C80 e informe o código ADF7-5D4D-F305-8C80

13.1.12	89669	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	UN	40,00	R$ 36,27	R$ 1.450,80
13.1.13	89677	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	UN	2,00	R$ 82,91	R$ 165,82
13.1.14	89681	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	UN	12,00	R$ 94,93	R$ 1.139,16
13.1.15	FNDE 111	ADAPTADOR PARA BOCAL DE CALHA RETANGULAR - DIAMETRO DA SAIDA ENTRE "75 E 150" MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL	PRÓPRIA	UN	55,00	R$ 186,16	R$ 10.238,80
13.2	**ACESSÓRIOS**						**R$ 28.773,50**
13.2.1	99253	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	SINAPI	UN	13,00	R$ 621,12	R$ 8.074,56
13.2.2	99268	POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,60 M, PROFUNDIDADE = 0,90 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	SINAPI	UN	9,00	R$ 528,21	R$ 4.753,89
13.2.3	FNDE 80	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	PRÓPRIA	M2	12,60	R$ 1.265,48	R$ 15.945,05
14	**INSTALAÇÃO SANITÁRIA**						**R$ 99.988,52**
14.1	**TUBULAÇÕES E CONEXÕES**						**R$ 47.328,75**
14.1.1	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	295,00	R$ 25,04	R$ 7.386,80
14.1.2	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	104,80	R$ 31,41	R$ 3.291,77
14.1.3	89713	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	26,80	R$ 39,05	R$ 1.046,54
14.1.4	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	290,00	R$ 43,76	R$ 12.690,40
14.1.5	89849	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	16,74	R$ 63,24	R$ 1.058,64
14.1.6	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	58,00	R$ 12,18	R$ 706,44
14.1.7	89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	54,00	R$ 17,28	R$ 933,12
14.1.8	89739	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	3,00	R$ 25,78	R$ 77,34
14.1.9	89746	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	29,00	R$ 31,01	R$ 899,29
14.1.10	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	73,00	R$ 11,93	R$ 870,89
14.1.11	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	26,00	R$ 16,50	R$ 429,00
14.1.12	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	45,00	R$ 30,10	R$ 1.354,50
14.1.13	89782	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	12,00	R$ 17,18	R$ 206,16
14.1.14	FNDE 209	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO	PRÓPRIA	UN	25,00	R$ 51,97	R$ 1.299,25
14.1.15	89569	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	SINAPI	UN	1,00	R$ 98,93	R$ 98,93
14.1.16	89834	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	18,00	R$ 57,73	R$ 1.039,14
14.1.17	89827	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	7,00	R$ 20,79	R$ 145,53
14.1.18	FNDE 210	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	PRÓPRIA	UN	7,00	R$ 44,39	R$ 310,73
14.1.19	89795	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	1,00	R$ 44,39	R$ 44,39
14.1.20	104341	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL E ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	5,00	R$ 12,10	R$ 60,50
14.1.21	104178	CAP, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	SINAPI	UN	2,00	R$ 23,10	R$ 46,20
14.1.22	89728	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	52,00	R$ 15,08	R$ 784,16
14.1.23	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	2,00	R$ 11,93	R$ 23,86
14.1.24	FNDE 473	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS	PRÓPRIA	UN	4,00	R$ 38,05	R$ 152,20
14.1.25	89549	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	SINAPI	UN	2,00	R$ 20,04	R$ 40,08
14.1.26	89825	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	2,00	R$ 18,25	R$ 36,50
14.1.27	89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	7,00	R$ 55,20	R$ 386,40
14.1.28	89708	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	1,00	R$ 115,09	R$ 115,09
14.1.29	104328	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	8,00	R$ 78,72	R$ 629,76
14.1.30	104328	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	28,00	R$ 78,72	R$ 2.204,16
14.1.31	FNDE 211	CORPO CAIXA SECA 100 X 100 X 40 CM	PRÓPRIA	UN	2,00	R$ 44,29	R$ 88,58
14.1.32	99253	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	SINAPI	UN	10,00	R$ 621,12	R$ 6.211,20
14.1.33	97974	POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,60 M, PROFUNDIDADE = 0,90 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	SINAPI	UN	5,00	R$ 532,24	R$ 2.661,20
14.2	**UNIDADE DE TRATAMENTO**						**R$ 37.127,76**
14.2.1	98087	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 4,6 X H=2,4 M, VOLUME ÚTIL: 14720 L (PARA 105 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	SINAPI	UN	1,00	R$ 12.619,62	R$ 12.619,62

Assinado por 2 pessoas: MELI TONON DIAS RAMIRO e CLÁUDIA MAGALHÃES DE CARVALHO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://chacara.1doc.com.br/verificacao/ADF7-5D4D-F305-8C80 e informe o código ADF7-5D4D-F305-8C80

14.2.2	98065	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,88 M, ALTURA INTERNA = 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 31,4 M² (PARA 12 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	SINAPI	UN	2,00	R$ 7.730,64	R$ 15.461,28
14.2.3	98090	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,0 X H=1,67 M, VOLUME ÚTIL: 5040 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	SINAPI	UN	1,00	R$ 9.046,86	R$ 9.046,86
14.3	**VENTILAÇÃO**						**R$ 15.532,01**
14.3.1	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	200,00	R$ 31,41	R$ 6.282,00
14.3.2	89511	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	SINAPI	M	44,00	R$ 43,74	R$ 1.924,56
14.3.3	89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	35,00	R$ 17,28	R$ 604,80
14.3.4	89739	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	6,00	R$ 25,78	R$ 154,68
14.3.5	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	94,00	R$ 16,50	R$ 1.551,00
14.3.6	89737	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	17,00	R$ 24,73	R$ 420,41
14.3.7	FNDE 213	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO	PRÓPRIA	UN	1,00	R$ 36,56	R$ 36,56
14.3.8	FNDE 212	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS	PRÓPRIA	UN	3,00	R$ 65,49	R$ 196,47
14.3.9	89685	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	UN	3,00	R$ 65,49	R$ 196,47
14.3.10	89753	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	2,00	R$ 10,67	R$ 21,34
14.3.11	89774	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	2,00	R$ 17,45	R$ 34,90
14.3.12	89549	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	SINAPI	UN	9,00	R$ 20,04	R$ 180,36
14.3.13	104348	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	6,00	R$ 12,05	R$ 72,30
14.3.14	104351	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	5,00	R$ 25,05	R$ 125,25
14.3.15	FNDE 214	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS	PRÓPRIA	UN	7,00	R$ 90,47	R$ 633,29
14.3.16	89696	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	UN	4,00	R$ 90,47	R$ 361,88
14.3.17	89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	69,00	R$ 26,54	R$ 1.831,26
14.3.18	89687	TÊ, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	UN	3,00	R$ 56,53	R$ 169,59
14.3.19	FNDE 228	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS	PRÓPRIA	UN	13,00	R$ 56,53	R$ 734,89
15	**LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS**						**R$ 77.386,92**
15.1	95470	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	19,00	R$ 342,10	R$ 6.499,90
15.2	FNDE 215	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, DUPLO ACIONAMENTO ECO, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	19,00	R$ 411,85	R$ 7.825,15
15.3	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	SINAPI	UN	19,00	R$ 49,14	R$ 933,66
15.4	100858	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	5,00	R$ 805,72	R$ 4.028,60
15.5	FNDE 117	SIFÃO PARA MICTÓRIO, DECA 1681, 1 X 2", ACABAMENTO CROMODADO E SIMILAR	PRÓPRIA	UN	5,00	R$ 224,64	R$ 1.123,20
15.6	86937	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	19,00	R$ 255,36	R$ 4.851,84
15.7	FNDE 216	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 40 X 34 X 14 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	14,00	R$ 224,95	R$ 3.149,30
15.8	FNDE 217	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 50 X 40 X 20 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	2,00	R$ 224,95	R$ 449,90
15.9	FNDE 218	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 60 X 50 X 40 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	3,00	R$ 224,95	R$ 674,85
15.10	FNDE 219	LAVATÓRIO DE CANTO, LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	6,00	R$ 165,67	R$ 994,02
15.11	86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00	R$ 165,67	R$ 165,67
15.12	FNDE 82	LAVATÓRIO SOBREPOR, DECA OU EQUIVALENTE	PRÓPRIA	UN	8,00	R$ 625,16	R$ 5.001,28
15.13	FNDE 220	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 40L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	2,00	R$ 812,80	R$ 1.625,60
15.14	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	10,00	R$ 112,26	R$ 1.122,60
15.15	FNDE 221	PORTA PAPEL HIGIÊNICO, CONFORME PROJETO	PRÓPRIA	UN	2,00	R$ 41,30	R$ 82,60
15.16	FNDE 16	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO, INCLUSO FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	PRÓPRIA	UN	11,00	R$ 55,81	R$ 613,91
15.17	FNDE 17	DUCHA / CHUVEIRO METALICO, DE PAREDE, ARTICULAVEL, COM DESVIADOR E DUCHA MANUAL	PRÓPRIA	UN	8,00	R$ 389,33	R$ 3.114,64
15.18	FNDE 14	TORNEIRA ELETRICA DE PAREDE, BICA ALTA, PARA COZINHA, 5500 W (110/220 V)	PRÓPRIA	UN	2,00	R$ 234,78	R$ 469,56
15.19	FNDE 222	TORNEIRA DE MESA BICA MÓVEL, CONFORME PROJETO	PRÓPRIA	UN	16,00	R$ 145,67	R$ 2.330,72
15.20	FNDE 223	TORNEIRA DE PAREDE, CONFORME PROJETO	PRÓPRIA	UN	3,00	R$ 130,35	R$ 391,05
15.21	FNDE 224	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4 , PARA LAVATÓRIO, COM TEMPORIZADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	PRÓPRIA	UN	20,00	R$ 145,67	R$ 2.913,40
15.22	FNDE 225	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, TIPO MONOCOMANDO - ACIONAMENTO TIPO ALAVANCA	PRÓPRIA	UN	8,00	R$ 351,47	R$ 2.811,76
15.23	95547	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	19,00	R$ 54,12	R$ 1.028,28
15.24	FNDE 15	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	PRÓPRIA	UN	22,00	R$ 55,81	R$ 1.227,82
15.25	FNDE 34	CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO.	PRÓPRIA	UN	10,00	R$ 31,71	R$ 317,10
15.26	86877	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	28,00	R$ 76,50	R$ 2.142,00
15.27	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	47,00	R$ 14,57	R$ 684,79
15.28	86887	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	44,00	R$ 61,52	R$ 2.706,88
15.29	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	16,00	R$ 355,91	R$ 5.694,56
15.30	100867	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	14,00	R$ 343,52	R$ 4.809,28
15.31	FNDE 226	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 40CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	16,00	R$ 268,79	R$ 4.300,64
15.32	100865	BARRA DE APOIO LATERAL ARTICULADA, COM TRAVA, EM ACO INOX POLIDO, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00	R$ 579,16	R$ 1.158,32
15.33	100875	BANCO ARTICULADO, EM ACO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00	R$ 1.072,02	R$ 2.144,04

Assinado por 2 pessoas: MILTON ONOFRE DIAS RAMOS e LÁDIA MACIACHINI DE CARVALHO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://chacara.1doc.com.br/verificacao/ADF7-5D4D-F305-8C80 e informe o código ADF7-5D4D-F305-8C80

16	**INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL**						**R$ 3.678,15**
16.1	92688	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	SINAPI	M	35,20	R$ 47,04	R$ 1.655,81
16.2	97549	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	SINAPI	UN	6,00	R$ 55,30	R$ 331,80
16.3	92705	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	SINAPI	UN	4,00	R$ 47,39	R$ 189,56
16.4	93074	CURVA EM COBRE, DN 15 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	SINAPI	UN	2,00	R$ 15,44	R$ 30,88
16.5	FNDE 29	REGULADOR DE ALTA PRESSÃO GLP	PRÓPRIA	UN	1,00	R$ 638,71	R$ 638,71
16.6	103029	REGISTRO OU REGULADOR DE GÁS DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	2,00	R$ 72,86	R$ 145,72
16.7	95249	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	4,00	R$ 99,82	R$ 399,28
16.8	FNDE 301	CAP OU TAMPAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	PRÓPRIA	UN	2,00	R$ 16,27	R$ 32,54
16.9	FNDE 302	REQUADRO EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	PRÓPRIA	M2	0,48	R$ 528,85	R$ 253,85
17	**SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO**						**R$ 129.080,53**
17.1	**EXTINTORES**						**R$ 5.901,36**
17.1.1	101909	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026_PE	SINAPI	UN	24,00	R$ 200,36	R$ 4.808,64
17.1.2	101907	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026_PE	SINAPI	UN	2,00	R$ 546,36	R$ 1.092,72
17.2	**TUBULAÇÕES E CONEXÕES**						**R$ 55.614,94**
17.2.1	94713	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM X 2 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	1,00	R$ 242,13	R$ 242,13
17.2.2	94473	COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 MM (2 1/2"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	SINAPI	UN	46,00	R$ 124,52	R$ 5.727,92
17.2.3	97488	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	SINAPI	UN	1,00	R$ 326,68	R$ 326,68
17.2.4	92377	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	SINAPI	UN	11,00	R$ 97,57	R$ 1.073,27
17.2.5	92367	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	SINAPI	M	329,65	R$ 133,44	R$ 43.988,50
17.2.6	92642	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	SINAPI	UN	14,00	R$ 213,08	R$ 2.983,12
17.2.7	92896	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	SINAPI	UN	6,00	R$ 212,22	R$ 1.273,32
17.3	**ACESSÓRIOS**						**R$ 44.955,50**
17.3.1	94499	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	5,00	R$ 472,80	R$ 2.364,00
17.3.2	99624	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	2,00	R$ 646,07	R$ 1.292,14
17.3.3	99624	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	1,00	R$ 646,07	R$ 646,07
17.3.4	102118	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 3 CV OU 2,96 HP, HM 34 A 40 M, Q 8,6 A 14,8 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2025_PS	SINAPI	UN	2,00	R$ 3.472,07	R$ 6.944,14
17.3.5	101917	MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	SINAPI	UN	1,00	R$ 161,06	R$ 161,06
17.3.6	FNDE 67	CENTRAL ALARME ENDEREÇAVEL	PRÓPRIA	UN	1,00	R$ 4.207,47	R$ 4.207,47
17.3.7	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	9,00	R$ 21,65	R$ 194,85
17.3.8	91943	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	10,00	R$ 25,36	R$ 253,60
17.3.9	FNDE 94	ELETRODUTO EM ACO ZINCADO OU GALVANIZADO DN=3/4", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	PRÓPRIA	M	488,04	R$ 34,11	R$ 16.647,04
17.3.10	FNDE 504	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 1,5 MM2	PRÓPRIA	M	488,04	R$ 9,13	R$ 4.456,81
17.3.11	FNDE 500	KIT - SISTEMA DE ALARME PNE COM INDICADOR AUDIOVISUAL, PARA PESSOAS COM MOBILIDADE REDUZIDA OU CADEIRANTE	PRÓPRIA	UN	8,00	R$ 329,62	R$ 2.636,96
17.3.12	FNDE 501	SIRENE AUDIOVISUAL TIPO ENDEREÇÁVEL	PRÓPRIA	UN	10,00	R$ 336,64	R$ 3.366,40
17.3.13	FNDE 502	ACIONADOR MANUAL QUEBRA-VIDRO ENDEREÇÁVEL	PRÓPRIA	UN	9,00	R$ 198,44	R$ 1.785,96
17.4	**HIDRANTES**						**R$ 14.925,48**
17.4.1	96765	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	SINAPI	UN	10,00	R$ 1.356,78	R$ 13.567,80
17.4.2	101798	TAMPA PARA CAIXA TIPO R1, EM FERRO FUNDIDO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,40 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	SINAPI	UN	1,00	R$ 290,29	R$ 290,29
17.4.3	106677	REGISTRO DE RECALQUE, HIDRANTE SUBTERRÂNEO PREDIAL, 65 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	SINAPI	UN	1,00	R$ 1.067,39	R$ 1.067,39
17.5	**SINALIZAÇÕES**						**R$ 7.662,25**
17.5.1	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	SINAPI	UN	83,00	R$ 19,99	R$ 1.659,17
17.5.2	FNDE 303	SINALIZAÇÃO COM PLACA INDICATIVA FIXADA NA ESTRUTURA.	PRÓPRIA	UN	124,00	R$ 27,84	R$ 3.452,16
17.5.3	102520	PINTURA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL DE SEGURANÇA, FAIXAS AMARELA E PRETA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. AF_05/2021	SINAPI	M2	26,00	R$ 98,92	R$ 2.570,92
18	**INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 110V**						**R$ 553.473,28**
18.1	**QUADROS**						**R$ 16.796,33**
18.1.1	101883	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	SINAPI	UN	2,00	R$ 599,89	R$ 1.199,78
18.1.2	101879	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	SINAPI	UN	2,00	R$ 625,70	R$ 1.251,40
18.1.3	FNDE 383	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 46 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	PRÓPRIA	UN	3,00	R$ 1.061,39	R$ 3.184,17
18.1.4	FNDE 304	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 50 DISJUNTORES DIN 225A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	PRÓPRIA	UN	5,00	R$ 2.158,24	R$ 10.791,20
18.1.5	101946	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	SINAPI	UN	3,00	R$ 123,26	R$ 369,78
18.2	**DISJUNTORES**						**R$ 37.257,90**
18.2.1	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	SINAPI	UN	50,00	R$ 14,78	R$ 739,00
18.2.2	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	SINAPI	UN	14,00	R$ 14,78	R$ 206,92

Assinado por 2 pessoas: MEL TONON DIAS RAMOS e LAUDIA MAGACO DE CARVALHO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://chacara.1doc.com.br/verificacao/ADF7-5D4D-F305-8C80 e informe o código ADF7-5D4D-F305-8C80

18.2.3	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	SINAPI	UN	4,00	R$ 15,91	R$ 63,64
18.2.4	93667	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	SINAPI	UN	9,00	R$ 89,44	R$ 804,96
18.2.5	93669	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	SINAPI	UN	3,00	R$ 92,83	R$ 278,49
18.2.6	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	SINAPI	UN	2,00	R$ 101,33	R$ 202,66
18.2.7	93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	SINAPI	UN	2,00	R$ 109,37	R$ 218,74
18.2.8	101894	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	SINAPI	UN	4,00	R$ 193,90	R$ 775,60
18.2.9	101895	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	SINAPI	UN	4,00	R$ 527,62	R$ 2.110,48
18.2.10	FNDE 487	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 160A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	2,00	R$ 800,03	R$ 1.600,06
18.2.11	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	SINAPI	UN	2,00	R$ 119,89	R$ 239,78
18.2.12	101898	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 400A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	SINAPI	UN	2,00	R$ 1.696,28	R$ 3.392,56
18.2.13	101899	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 600A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	SINAPI	UN	3,00	R$ 2.713,22	R$ 8.139,66
18.2.14	93660	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	SINAPI	UN	6,00	R$ 71,39	R$ 428,34
18.2.15	93661	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	SINAPI	UN	32,00	R$ 71,39	R$ 2.284,48
18.2.16	93662	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	SINAPI	UN	1,00	R$ 73,65	R$ 73,65
18.2.17	93663	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	SINAPI	UN	12,00	R$ 75,78	R$ 909,36
18.2.18	FNDE 88	DISPOSITIVO CONTRA SURTO - DPS 40 kA	PRÓPRIA	UN	31,00	R$ 141,39	R$ 4.383,09
18.2.19	FNDE 89	DISPOSITIVO CONTRA SURTO - DPS 80 kA	PRÓPRIA	UN	11,00	R$ 236,51	R$ 2.601,61
18.2.20	FNDE 86	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 25A - 30mA	PRÓPRIA	UN	3,00	R$ 195,26	R$ 585,78
18.2.21	FNDE 87	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 40A - 30mA	PRÓPRIA	UN	1,00	R$ 201,44	R$ 201,44
18.2.22	93676	DISJUNTOR TETRAPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 25A - 30mA	SINAPI	UN	32,00	R$ 219,30	R$ 7.017,60
18.3	**ELETRODUTO E ACESSÓRIOS**						**R$ 105.413,39**
18.3.1	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	1.464,69	R$ 19,71	R$ 28.869,04
18.3.2	91836	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	265,55	R$ 22,71	R$ 6.030,64
18.3.3	91866	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	3,00	R$ 9,23	R$ 27,69
18.3.4	FNDE 90	ELETRODUTO RIGIDO, EM ACO ZINCADO OU GALVANIZADO, TIPO PESADO, DN=1", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	PRÓPRIA	M	135,66	R$ 40,16	R$ 5.448,11
18.3.5	FNDE 91	ELETRODUTO EM ACO ZINCADO OU GALVANIZADO DN=1 1/2", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	PRÓPRIA	M	58,30	R$ 58,37	R$ 3.402,97
18.3.6	FNDE 92	ELETRODUTO EM ACO ZINCADO OU GALVANIZADO DN=1 1/4", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	PRÓPRIA	M	127,60	R$ 50,01	R$ 6.381,28
18.3.7	FNDE 93	ELETRODUTO EM ACO ZINCADO OU GALVANIZADO DN=2", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	PRÓPRIA	M	44,75	R$ 70,85	R$ 3.170,54
18.3.8	FNDE 94	ELETRODUTO EM ACO ZINCADO OU GALVANIZADO DN=3/4", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	PRÓPRIA	M	667,35	R$ 34,11	R$ 22.763,31
18.3.9	FNDE 95	ELETRODUTO EM ACO ZINCADO OU GALVANIZADO DN=4", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	PRÓPRIA	M	110,60	R$ 106,21	R$ 11.746,83
18.3.10	97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	8,00	R$ 186,09	R$ 1.488,72
18.3.11	97887	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	10,00	R$ 292,84	R$ 2.928,40
18.3.12	00011250	CAIXA DE PASSAGEM/ LUZ / TELEFONIA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, DIMENSOES 20 X 20 X *12* CM (PADRAO CONCESSIONARIA LOCAL)	SINAPI	UN	2,00	R$ 59,29	R$ 118,58
18.3.13	00011251	CAIXA DE PASSAGEM/ LUZ / TELEFONIA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, DIMENSOES 40 X 40 X *12* CM (PADRAO CONCESSIONARIA LOCAL)	SINAPI	UN	1,00	R$ 131,34	R$ 131,34
18.3.14	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	15,00	R$ 21,65	R$ 324,75
18.3.15	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	60,00	R$ 18,97	R$ 1.138,20
18.3.16	92658	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	SINAPI	UN	104,00	R$ 30,67	R$ 3.189,68
18.3.17	92658	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	SINAPI	UN	18,00	R$ 30,67	R$ 552,06
18.3.18	92662	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	SINAPI	UN	17,00	R$ 43,98	R$ 747,66
18.3.19	92660	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	SINAPI	UN	35,00	R$ 37,77	R$ 1.321,95
18.3.20	92658	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	SINAPI	UN	2,00	R$ 30,67	R$ 61,34
18.3.21	92664	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	SINAPI	UN	11,00	R$ 58,72	R$ 645,92
18.3.22	92658	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	SINAPI	UN	1,00	R$ 30,67	R$ 30,67
18.3.23	92668	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	SINAPI	UN	24,00	R$ 127,80	R$ 3.067,20
18.3.24	95789	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	SINAPI	UN	3,00	R$ 44,73	R$ 134,19
18.3.25	95787	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	SINAPI	UN	32,00	R$ 35,40	R$ 1.132,80
18.3.26	95796	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	SINAPI	UN	2,00	R$ 52,83	R$ 105,66
18.3.27	95795	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	SINAPI	UN	11,00	R$ 41,26	R$ 453,86
18.4	**CABOS E FIOS CONDUTORES**						**R$ 318.759,92**
18.4.1	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	6.190,56	R$ 4,87	R$ 30.145,03
18.4.2	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	4.546,28	R$ 7,52	R$ 34.184,03
18.4.3	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	4.511,37	R$ 10,46	R$ 47.188,93
18.4.4	91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	452,70	R$ 18,68	R$ 8.456,44
18.4.5	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	124,90	R$ 5,45	R$ 680,71
18.4.6	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	756,60	R$ 8,02	R$ 6.067,93
18.4.7	91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	161,13	R$ 18,04	R$ 2.906,79
18.4.8	91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	827,13	R$ 28,26	R$ 23.376,69

Assinado por 2 pessoas: MELLON DA SILVA MAGALHÃES DE CARVALHO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://chacara.1doc.com.br/verificacao/ADF7-5D4D-F305-8C80 e informe o código ADF7-5D4D-F305-8C80

18.4.9	92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	M	215,10	R$ 30,58	R$ 6.577,76
18.4.10	92986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	M	42,50	R$ 42,19	R$ 1.793,08
18.4.11	92988	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	M	76,40	R$ 61,14	R$ 4.671,10
18.4.12	92994	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	M	50,60	R$ 141,97	R$ 7.183,68
18.4.13	92996	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 150 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	M	55,30	R$ 171,74	R$ 9.497,22
18.4.14	93000	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 240 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	M	202,40	R$ 278,53	R$ 56.374,47
18.4.15	93002	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 300 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	M	221,20	R$ 360,05	R$ 79.643,06
18.5	**ELETROCALHAS**						**R$ 30.085,18**
18.5.1	97238	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 100MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2023	SINAPI	M	17,33	R$ 118,66	R$ 2.056,38
18.5.2	FNDE 313	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 150MM E ALTURA 100MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	PRÓPRIA	M	8,50	R$ 206,18	R$ 1.752,53
18.5.3	97236	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 50MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2023	SINAPI	M	157,10	R$ 109,75	R$ 17.241,73
18.5.4	97315	TÊ HORIZONTAL 90º, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 100MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2023	SINAPI	UN	2,00	R$ 176,03	R$ 352,06
18.5.5	97313	TÊ HORIZONTAL 90º, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 50MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2023	SINAPI	UN	2,00	R$ 159,70	R$ 319,40
18.5.6	FNDE 32	PERFILADO PERFURADO 38X38 MM	PRÓPRIA	M	129,62	R$ 64,52	R$ 8.363,08
18.6	**ILUMINAÇÃO E TOMADAS**						**R$ 45.169,56**
18.6.1	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	183,00	R$ 34,29	R$ 6.275,07
18.6.2	92001	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	36,00	R$ 36,31	R$ 1.307,16
18.6.3	91955	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	5,00	R$ 40,00	R$ 200,00
18.6.4	92029	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	8,00	R$ 63,08	R$ 504,64
18.6.5	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	33,00	R$ 32,79	R$ 1.082,07
18.6.6	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	13,00	R$ 49,70	R$ 646,10
18.6.7	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	2,00	R$ 66,62	R$ 133,24
18.6.8	91969	INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	2,00	R$ 88,19	R$ 176,38
18.6.9	92033	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	2,00	R$ 87,14	R$ 174,28
18.6.10	FNDE 309	ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	PRÓPRIA	UN	16,00	R$ 14,27	R$ 228,32
18.6.11	FNDE 96	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, COM LÂMPADA LED DE 18 W	PRÓPRIA	UN	34,00	R$ 50,81	R$ 1.727,54
18.6.12	FNDE 97	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, COM LÂMPADA LED DE 31 W	PRÓPRIA	UN	26,00	R$ 121,51	R$ 3.159,26
18.6.13	FNDE 97	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, COM LÂMPADA LED DE 31 W	PRÓPRIA	UN	135,00	R$ 121,51	R$ 16.403,85
18.6.14	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, COM SOQUETE, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024_PS	SINAPI	UN	101,00	R$ 32,47	R$ 3.279,47
18.6.15	FNDE 98	REFLETOR EM ALUMÍNIO, DE SUPORTE E ALÇA, COM LÂMPADA LED DE 200 W	PRÓPRIA	UN	22,00	R$ 135,22	R$ 2.974,84
18.6.16	97607	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	SINAPI	UN	46,00	R$ 101,98	R$ 4.691,08
18.6.17	FNDE 99	LUMINÁRIA TIPO SPOT BALIZADOR LED 12W	PRÓPRIA	UN	18,00	R$ 122,57	R$ 2.206,26
19	**INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO**						**R$ 41.241,83**
19.1	**DUTOS**						**R$ 29.895,54**
19.1.1	97328	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	SINAPI	M	206,00	R$ 48,29	R$ 9.947,74
19.1.2	97327	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	SINAPI	M	18,00	R$ 28,88	R$ 519,84
19.1.3	FNDE 310	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	PRÓPRIA	M	190,00	R$ 86,15	R$ 16.368,50
19.1.4	97330	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	SINAPI	M	16,00	R$ 75,66	R$ 1.210,56
19.1.5	FNDE 1038	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	PRÓPRIA	M	18,00	R$ 61,77	R$ 1.111,86
19.1.6	FNDE 703	VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	SINAPI	KG	45,88	R$ 16,13	R$ 740,04
19.2	**DRENO**						**R$ 11.346,29**
19.2.1	89865	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	M	125,00	R$ 19,90	R$ 2.487,50
19.2.2	89866	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	145,00	R$ 8,59	R$ 1.245,55
19.2.3	103964	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	25,00	R$ 8,95	R$ 223,75
19.2.4	103978	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	207,20	R$ 28,89	R$ 5.985,01
19.2.5	103981	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	8,00	R$ 19,90	R$ 159,20
19.2.6	89497	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	68,00	R$ 14,52	R$ 987,36
19.2.7	89623	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	12,00	R$ 21,16	R$ 253,92
20	**INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO**						**R$ 129.898,86**
20.1	**EQUIPAMENTOS PASSIVOS**						**R$ 29.208,80**
20.1.1	98301	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 5E - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	SINAPI	UN	14,00	R$ 660,00	R$ 9.240,00
20.1.2	98305	RACK FECHADO 44U PARA SERVIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	SINAPI	UN	2,00	R$ 2.827,68	R$ 5.655,36
20.1.3	FNDE 76	SWITCH TIPO 24 PORTAS COM CAPACIDADE DE 10/100/1000 Mbps	PRÓPRIA	UN	7,00	R$ 2.007,40	R$ 14.051,80
20.1.4	FNDE 122	BANDEJA MÓVEL, PADRÃO 19"	PRÓPRIA	UN	1,00	R$ 198,68	R$ 198,68

Assinado por 2 pessoas: METTONI E ASSUMPÇÃO DE CARVALHO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://chacara.1doc.com.br/verificacao/ADF7-5D4D-F305-8C80 e informe o código ADF7-5D4D-F305-8C80

20.1.5	FNDE 123	GUIA DE CABOS FECHADO 1U	PRÓPRIA	un	2,00	R$ 30,98	R$ 61,96
20.2	**CABOS**						**R$ 45.760,22**
20.2.1	98297	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	SINAPI	M	5.308,61	R$ 8,62	R$ 45.760,22
20.3	**ACESSÓRIOS**						**R$ 9.260,63**
20.3.1	98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	SINAPI	UN	66,00	R$ 56,85	R$ 3.752,10
20.3.2	95795	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	SINAPI	UN	4,00	R$ 41,26	R$ 165,04
20.3.3	91875	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	18,00	R$ 9,96	R$ 179,28
20.3.4	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	67,00	R$ 21,65	R$ 1.450,55
20.3.5	91943	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	2,00	R$ 25,36	R$ 50,72
20.3.6	92370	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	SINAPI	UN	16,00	R$ 39,86	R$ 637,76
20.3.7	92662	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	SINAPI	UN	36,00	R$ 43,98	R$ 1.583,28
20.3.8	92660	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	SINAPI	UN	8,00	R$ 37,77	R$ 302,16
20.3.9	92666	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	SINAPI	UN	8,00	R$ 91,46	R$ 731,68
20.3.10	95787	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	SINAPI	UN	9,00	R$ 35,40	R$ 318,60
20.3.11	95789	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	SINAPI	UN	2,00	R$ 44,73	R$ 89,46
20.4	**CAIXAS E QUADROS**						**R$ 4.936,59**
20.4.1	FNDE 31	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, COM FUNDO E TAMPA, DIMENSOES DE 0,30 X 0,30 X 0,30 M	PRÓPRIA	UN	1,00	R$ 460,94	R$ 460,94
20.4.2	101795	CAIXA ENTERRADA PARA INSTALAÇÕES TELEFÔNICAS TIPO R1, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,35X0,60X0,60 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	SINAPI	UN	5,00	R$ 669,66	R$ 3.348,30
20.4.3	100557	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 80X80X15CM (SOBREPOR) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	SINAPI	UN	1,00	R$ 464,59	R$ 464,59
20.4.4	100556	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	SINAPI	UN	1,00	R$ 33,98	R$ 33,98
20.4.5	FNDE 305	CAIXA DE PASSAGEM/ LUZ / TELEFONIA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, DIMENSOES 20 X 20 X *12* CM (PADRAO CONCESSIONARIA LOCAL)	PRÓPRIA	UN	4,00	R$ 80,78	R$ 323,12
20.4.6	FNDE 306	CAIXA DE PASSAGEM/ LUZ / TELEFONIA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, DIMENSOES 40 X 40 X *12* CM (PADRAO CONCESSIONARIA LOCAL)	PRÓPRIA	UN	2,00	R$ 152,83	R$ 305,66
20.5	**ELETROCALHA E ELETRODUTOS**						**R$ 40.730,62**
20.5.1	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	214,99	R$ 19,71	R$ 4.237,45
20.5.2	91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	100,59	R$ 12,65	R$ 1.272,46
20.5.3	91864	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	9,90	R$ 16,87	R$ 167,01
20.5.4	FNDE 94	ELETRODUTO EM ACO ZINCADO OU GALVANIZADO DN=3/4", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	PRÓPRIA	M	14,05	R$ 34,11	R$ 479,25
20.5.5	FNDE 90	ELETRODUTO RIGIDO, EM ACO ZINCADO OU GALVANIZADO, TIPO PESADO, DN=1", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	PRÓPRIA	M	32,00	R$ 40,16	R$ 1.285,12
20.5.6	FNDE 91	ELETRODUTO EM ACO ZINCADO OU GALVANIZADO DN=1 1/2", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	PRÓPRIA	M	128,90	R$ 58,37	R$ 7.523,89
20.5.7	FNDE 92	ELETRODUTO EM ACO ZINCADO OU GALVANIZADO DN=1 1/4", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	PRÓPRIA	M	33,10	R$ 50,01	R$ 1.655,33
20.5.8	FNDE 93	ELETRODUTO EM ACO ZINCADO OU GALVANIZADO DN=2", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	PRÓPRIA	M	39,85	R$ 70,85	R$ 2.823,37
20.5.9	97236	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 50MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2023	SINAPI	M	25,40	R$ 109,75	R$ 2.787,65
20.5.10	97238	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 100MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2023	SINAPI	M	155,90	R$ 118,66	R$ 18.499,09
21	**SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA**						**R$ 9.626,30**
21.1	FNDE 619	DUTO DE ALONGAMENTO PARA EXAUSTOR	PRÓPRIA	M	6,00	R$ 114,71	R$ 688,26
21.2	FNDE 45	COIFA EM AÇO INOX 100CM X 150CM COM VENTILADOR DE TELHADO	PRÓPRIA	UN	1,00	R$ 8.938,04	R$ 8.938,04
22	**SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)**						**R$ 56.165,85**
22.1	96989	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	UN	1,00	R$ 134,46	R$ 134,46
22.2	92884	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	33,32	R$ 11,75	R$ 391,51
22.3	104753	CONECTOR SPLIT-BOLT, PARA SPDA, PARA CABOS ATÉ 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	UN	31,00	R$ 31,43	R$ 974,33
22.4	101663	ABRAÇADEIRA DE FIXAÇÃO DE BRAÇOS DE LUMINÁRIAS DE 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025	SINAPI	UN	6,00	R$ 28,96	R$ 173,76
22.5	FNDE 68	CONJUNTO DE ESTAIAMENTO PARA MASTRO DE SPDA	PRÓPRIA	UN	1,00	R$ 362,46	R$ 362,46
22.6	98463	SUPORTE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDOALHA DE COBRE EM ALVENARIA OU CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	UN	150,00	R$ 28,80	R$ 4.320,00
22.7	FNDE 69	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE ATERRAMENTO ELÉTRICO	PRÓPRIA	UN	1,00	R$ 311,13	R$ 311,13
22.8	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	SINAPI	M3	48,16	R$ 98,41	R$ 4.739,43
22.9	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	SINAPI	M3	48,16	R$ 30,82	R$ 1.484,29
22.10	96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	UN	18,00	R$ 105,66	R$ 1.901,88
22.11	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	M	60,00	R$ 77,36	R$ 4.641,60
22.12	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	M	515,00	R$ 62,91	R$ 32.398,65
22.13	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	18,00	R$ 58,09	R$ 1.045,62
22.14	00001578	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	SINAPI	UN	31,00	R$ 7,50	R$ 232,50
22.15	FNDE 70	TERMINAL A COMPRESSÃO	PRÓPRIA	UN	31,00	R$ 20,13	R$ 624,03
22.16	FNDE 71	SOLDA EXOTÉRMICA PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	PRÓPRIA	UN	30,00	R$ 81,14	R$ 2.434,20
23	**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**						**R$ 157.119,20**
23.1	FNDE 39	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	PRÓPRIA	UN	1,00	R$ 3.412,42	R$ 3.412,42
23.2	FNDE 40	BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, INCLUSIVE PASSA PRATOS, ESPESSURA 2 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	M2	77,89	R$ 577,01	R$ 44.942,31
23.3	FNDE 47	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, ESPESSURA 2,5 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	M2	27,76	R$ 683,39	R$ 18.970,91
23.4	FNDE 48	ESCANINHOS E PRATELERIAS EM MDF, REVESTIDOS EM LAMINADO MELAMÍNICO	PRÓPRIA	M2	207,87	R$ 122,75	R$ 25.514,04
23.5	FNDE 126	TUBO AÇO GALVANIZADO D=3" P/BICICLETÁRIO, DIMENSÃO: H=75CM, L=150 CM, FIXADO EM BASE DE CONCRETO, PINTADO C/ESMALTE SINTETICO, EXCETO BASE DE CONCRETO E PINTURA DE ACABAMENTO	PRÓPRIA	UN	6,00	R$ 731,11	R$ 4.386,66

Assinado por 2 pessoas: MIL - ONION DIAS RAMIRO e CLÁUDIA MAGALHÃES DE CARVALHO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://chacara.1doc.com.br/verificacao/ADF7-5D4D-F305-8C80 e informe o código ADF7-5D4D-F305-8C80

23.6	FNDE 72	BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO)	PRÓPRIA	M	50,40	R$ 308,61	R$ 15.553,94
23.7	FNDE 128	PORTA OBJETO EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESPESSURA 2 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	M2	1,20	R$ 516,18	R$ 619,42
23.8	FNDE 73	BANCO EM ALVENARIA REVESTIDO EM CERÂMICA	PRÓPRIA	M	11,30	R$ 690,40	R$ 7.801,52
23.9	FNDE 311	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 24CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO.	PRÓPRIA	M	116,50	R$ 146,25	R$ 17.038,13
23.10	100861	SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	107,00	R$ 38,40	R$ 4.108,80
23.11	FNDE 325	POSTE OFICIAL COMPLETO PARA REDE DE VOLEI	PRÓPRIA	CJ	1,00	R$ 2.759,50	R$ 2.759,50
23.12	FNDE 327	TRAVE OFICIAL COMPLETA PARA FUTEBOL DE SALÃO	PRÓPRIA	CJ	1,00	R$ 4.342,68	R$ 4.342,68
23.13	FNDE 326	TABELA DE BASQUETE OFICIAL COMPLETA	PRÓPRIA	CJ	1,00	R$ 7.664,87	R$ 7.664,87
24	**SERVIÇOS FINAIS**						**R$ 18.559,13**
24.1	99803	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_10/2025_PS	SINAPI	M2	3.607,00	R$ 4,43	R$ 15.979,01
24.2	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	SINAPI	M2	6,00	R$ 430,02	R$ 2.580,12
						VALOR BDI TOTAL:	**R$ 2.123.909,49**
						VALOR BDI:	**R$ 2.123.909,49**
						VALOR ORÇAMENTO:	**R$ 8.495.637,96**
						VALOR TOTAL:	**R$ 10.619.547,45**

Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação - CNPJ: 00.378.257/0001-81- Brasília/DF.

Observações:

1- Esta planilha possui caráter referencial, destinando-se a subsidiar a elaboração da planilha para fins de licitação. Todos os itens deverão ser revisados e adequados ao projeto executivo, a ser desenvolvido localmente, o qual deverá contemplar a adaptação do projeto-padrão às condições específicas do empreendimento, incluindo características do terreno, condições geotécnicas, legislação municipal e exigências das concessionárias;

2- O desenvolvimento do projeto executivo, incluindo o projeto de fundações, bem como a elaboração da planilha orçamentária de licitação, contemplando os custos de mobilização e desmobilização, são de responsabilidade do respectivo ente federativo;

3- As soluções de fundação a serem adotadas deverão ser compatibilizadas com as características geotécnicas do solo local, sendo sua definição e dimensionamento de responsabilidade do ente federativo;

4- Cada ente federativo deverá adotar como referência a planilha correspondente à sua unidade federativa, observando, adicionalmente, as características do sistema elétrico local, em especial a tensão de fornecimento de energia;

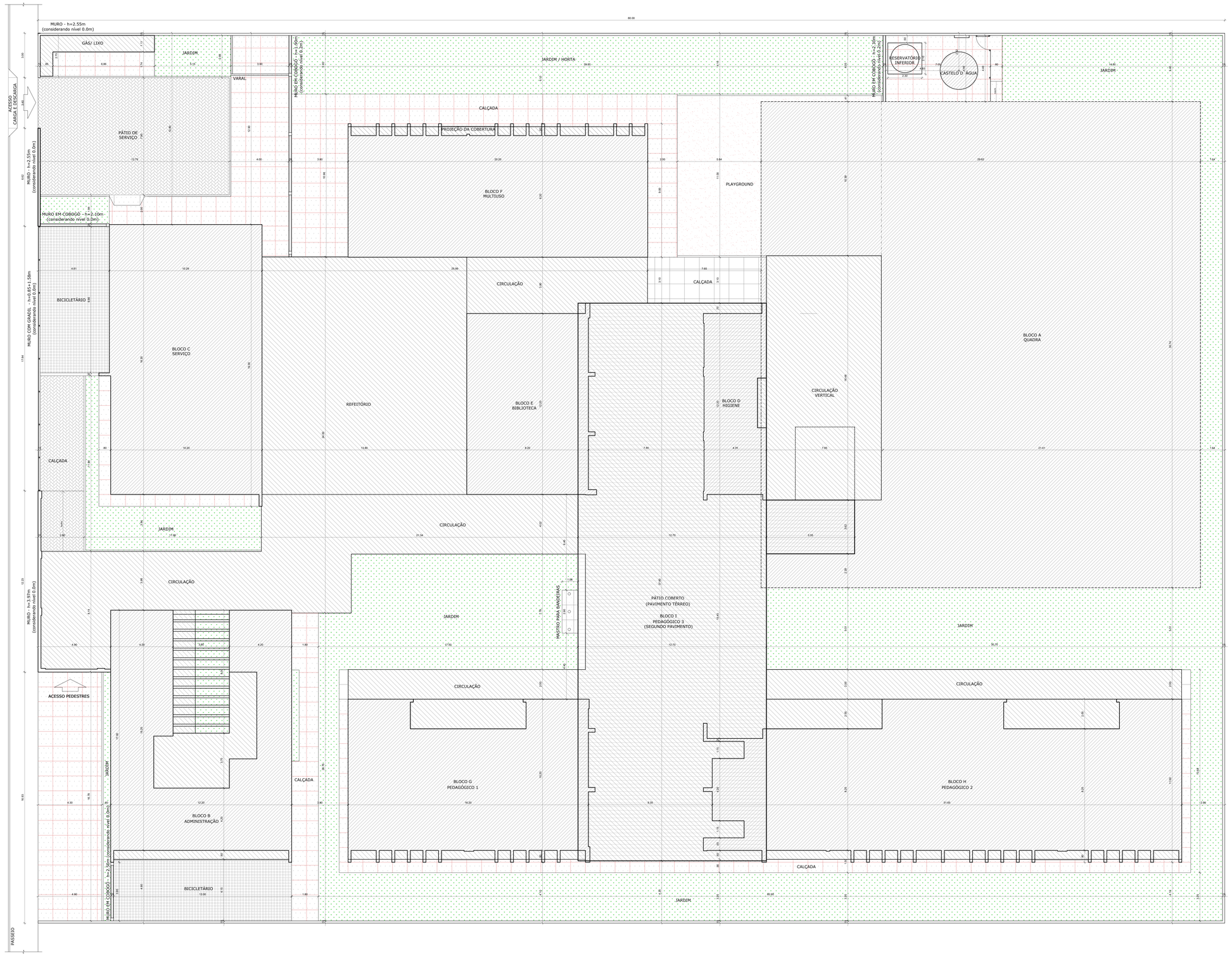
5- Para os insumos de materiais e equipamentos não contemplados na base SINAPI, foram adotados valores de referência oriundos das fontes CPOS/SPOBRAS, mantendo-se os demais insumos, especialmente a mão de obra, conforme as composições do SINAPI, com a consequente adoção dos respectivos encargos sociais dessa base;

6- Para os insumos de materiais e equipamentos não constantes nem na base SINAPI nem nas fontes CPOS/SPOBRAS, foram elaboradas composições próprias, identificadas com código FNDE, mantendo-se os demais insumos, especialmente a mão de obra, conforme o SINAPI, de modo a preservar a uniformidade dos encargos sociais adotados na planilha;

7- As referências do SINAPI são divulgadas em relatórios próprios, contendo legenda indicativa da origem dos preços, conforme as seguintes classificações: (C) preço de insumo coletado pelo IBGE; (CR) preço obtido por meio de coeficiente de representatividade, conforme metodologia de família homogênea; e (AS) preço atribuído com base em referência da localidade de São Paulo/SP;

8- A adoção das referências quanto à origem dos preços constitui decisão técnica do orçamentista, que deverá avaliar a adequação dos valores à localidade de aplicação do orçamento, considerando, inclusive, a relevância de cada insumo no custo global da obra.

Assinado por 2 pessoas: MEL TONON DIAS RAMIRO e CLÁUDIA MAGACHO DE CARVALHO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://chacara.1doc.com.br/verificacao/ADF7-5D4D-F305-8C80 e informe o código ADF7-5D4D-F305-8C80



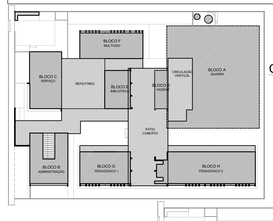
1 IMPLANTAÇÃO
ESCALA 1/100

NOTAS

- MEDIDAS E NÍVEIS EM METROS;
- VERIFICAR POSIÇÃO EXATA DOS PILARES NO PROJETO ESTRUTURAL;
- VERIFICAR DETALHES CONSTRUTIVOS PERTINENTES NAS PRANCHAS DE DETALHAMENTO;
- EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE O PROJETO GRÁFICO E O MEMORIAL DESCRITIVO, PREVALECE A INFORMAÇÃO CONTIDA NOS DESENHOS;
- ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO FNDE.

REFERÊNCIAS:
- PLANILHA DE QUANTITATIVOS;
- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS (MARCAS/ FABRICANTES DE MATERIAIS RELACIONADOS AOS PROJETOS CONSTITUEM-SE APENAS COMO REFERÊNCIA. O FNDE NÃO DIRECIONA A ESCOLHA DE MARCAS E NÃO MANTÉM CADASTRO DE FABRICANTES).

ESTACIONAMENTO:
- A OBRIGATORIEDADE DE PREVISÃO DE ESTACIONAMENTO EXTERNO OU INTERNO, EM RELAÇÃO AOS LIMITES DO TERRENO DA UNIDADE DE EDUCAÇÃO, DEVE ATENDER A LEGISLAÇÃO MUNICIPAL LOCAL;
- DEVEM SER OBSERVADAS AS LEIS, DECRETOS E RESOLUÇÕES ESPECÍFICAS EM RELAÇÃO À RESERVA DE VAGAS PARA PESSOAS IDOSAS E COM DEFICIÊNCIA (RESOLUÇÃO Nº 303/08 DO CONTRAN; RESOLUÇÃO Nº 304/08 DO CONTRAN);
- NOS ESTACIONAMENTOS EXTERNOS OU INTERNOS DAS EDIFICAÇÕES DE USO COLETIVO, SERÃO RESERVADOS, PELO MENOS, DOIS POR CENTO DO TOTAL DE VAGAS PARA VEÍCULOS QUE TRANSPORTEM PESSOA COM DEFICIÊNCIA FÍSICA OU VISUAL, SENDO ASSEGURADA, NO MÍNIMO, UMA VAGA, EM LOCAIS PRÓXIMOS À ENTRADA PRINCIPAL DE FÁCIL ACESSO À CIRCULAÇÃO DE PEDESTRES, COM ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DE DESENHO E TRAÇADO CONFORME O ESTABELECIDO NAS NORMAS TÉCNICAS VIGENTES DE ACESSIBILIDADE (DECRETO 5296/2004);
- NAS ÁREAS DE ESTACIONAMENTO EM VIAS PÚBLICAS, PRÓXIMAS ÀS EDIFICAÇÕES DE USO COLETIVO, RECOMENDA-SE QUE SEJAM RESERVADAS VAGAS PRÓXIMAS AOS ACESSOS DE CIRCULAÇÃO DE PEDESTRES, DEVIDAMENTE SINALIZADAS, PARA VEÍCULOS QUE TRANSPORTEM PESSOA COM DEFICIÊNCIA COM COMPROMETIMENTO DE MOBILIDADE.



CROQUI DE REFERÊNCIA
PAVIMENTO TÉRREO



CROQUI DE REFERÊNCIA
PAVIMENTO SUPERIOR

QUADRO DE ÁREAS

ÁREA DO TERRENO: 60 metros x 80 metros = 4.800,00 m²	
ÁREA OCUPADA: 3.108,02 m²	TAXA DE OCUPAÇÃO: 64,75%
ÁREA CONSTRUÍDA: 1.710,59 m²	COEFICIENTE DE APROVEITAMENTO: 0,35

ÁREAS EDIFICADAS			
PAVIMENTO TÉRREO	ÁREA CONSTRUÍDA	ÁREA ABERTA COBERTA	ÁREA TOTAL
BLOCO A - QUADRA		705,10 m²	705,10 m²
BLOCO B - ADMINISTRAÇÃO	137,50m²	48,75 m²	186,25 m²
BLOCO C - SERVIÇO	186,86 m²	-	186,86 m²
BLOCO D - HIGIENE	49,73m²	2,01 m²	51,74 m²
BLOCO E - BIBLIOTECA	100,70 m²	-	100,70 m²
BLOCO F - MULTIUSO	168,05 m²	10,30 m²	178,35 m²
BLOCO G - PEDAGÓGICO 1	152,06 m²	23,76 m²	175,82 m²
BLOCO H - PEDAGÓGICO 2	281,30 m²	48,59 m²	329,89 m²
PÁTIO COBERTO	-	378,43 m²	378,43 m²
REFEITÓRIO	-	220,89 m²	220,89 m²
CIRCULAÇÕES	-	320,04 m²	320,04 m²
CIRCUL. VERT. (ESCADA+ RAMPA)	127,68 m²	131,25m²	258,93 m²
GÁS/ LIXO	2,55 m²	7,40 m²	9,95 m²
CASTELO D´ÁGUA	5,07 m²	-	5,07 m²
TOTAL ÁREA PAVIMENTO TÉRREO	1.211,50 m²	1.896,52 m²	3.108,02 m²

PAVIMENTO SUPERIOR	ÁREA CONSTRUÍDA	ÁREA ABERTA COBERTA	ÁREA TOTAL
BLOCO I - PEDAGÓGICO 3	477,52 m²	-	477,52 m²
MEZANINO	21,57 m²	-	21,57 m²
TOTAL ÁREA PAVIMENTO SUPERIOR	499,09 m²	-	499,09 m²

TOTAL ÁREA EDIFICAÇÃO	ÁREA CONSTRUÍDA	ÁREA ABERTA COBERTA	ÁREA TOTAL
	1.710,59 m²	1.896,52 m²	3.607,11 m²

ÁREAS NÃO EDIFICADAS	
ÁREAS EXTERNAS	ÁREA
IMPERMEÁVEL	487,10 m²
SEMIPERMEÁVEL	231,03 m²
PERMEÁVEL	974,03 m²

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

MINISTÉRIO DA **EDUCAÇÃO**

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO: :

ENDEREÇO:

MUNICÍPIO – UF:

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO — CREA

AUTOR DO PROJETO — CAU

DLFO | CREA | RA

OBSERVAÇÕES:

ESCOLA 9 SALAS DE AULA - DOIS PAVIMENTOS

PROJETO DE ARQUITETURA

COORDENAÇÃO: CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	IMPLANTAÇÃO		ARQ
FORMATO: (1100x750)	REVISÃO: R.00	ESCALA: 1/100	PRANCHA: 01/62
		DATA EMISSÃO: JANEIRO/2021	

Assinado por 2 pessoas: MEL LOVE DIAS RAMIRO e CLÁUDIA MAGALHÃES DE CARVALHO
Para verificar as assinaturas acesse https://www.portalnacionaldedocumentos.com.br/verificar com o código 4EF7-DE4D-7A5F-5D5D

Autorizo a reprodução deste projeto para construção de escolas em todo território nacional, desde que mantidos os créditos dos autores.

Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-MG

ART OBRA / SERVIÇO
Nº MG20264873985

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

SUBSTITUIÇÃO POR ERRO DE DIGITAÇÃO à MG20264697936

1. Responsável Técnico

CARLOS AUGUSTO CARDOSO VIEIRA
Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**
RNP: **1417924896**
Registro: **04.0.0000234210 MG**

Empresa contratada: **LOGHAB ENGENHARIA E EMPREENDIMENTOS LTDA**
Registro Nacional: **0001046160-MG**

2. Dados do Contrato

Contratante: **Município de Chácara**
CPF/CNPJ: **18.338.137/0001-16**
RUA RUA HEITOR CâNDIDO
Nº: **60**
Complemento:
Bairro: **CENTRO**
Cidade: **CHÁCARA**
UF: **MG**
CEP: **36110000**

Contrato: **Não especificado**
Celebrado em: **06/01/2025**
Valor: **R$ 2.734.921,51**
Tipo de contratante: **Pessoa Juridica de Direito Público**
Ação Institucional: **Outros**

3. Dados da Obra/Serviço

RUA RUA RAUL PINTO
Nº: **SN**
Complemento: **TERRENO DA CRECHE**
Bairro: **CENTRO**
Cidade: **CHÁCARA**
UF: **MG**
CEP: **36110000**
Data de Início: **06/01/2025**
Previsão de término: **31/12/2027**
Coordenadas Geográficas: **0, 0**
Finalidade: **ESCOLAR**
Código: **Não Especificado**
Proprietário: **Município de Chácara**
CPF/CNPJ: **18.338.137/0001-16**

4. Atividade Técnica

18 - Fiscalização	Quantidade	Unidade
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.4 - EM MATERIAIS MISTOS	2.330,00	m²
60 - Fiscalização de obra > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.3 - PARA FINS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	2.330,00	m²
60 - Fiscalização de obra > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE TUBULAÇÃO PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.2.3 - PARA FINS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	2.330,00	m²
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL	2.330,00	m²
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.2 - DE SISTEMA DE REDES DE ÁGUAS PLUVIAIS	2.330,00	m²
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO	2.330,00	m²
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.4 - DE LIGAÇÃO INDIVIDUAL DE REDE DE ÁGUA	2.330,00	m²
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.5 - DE LIGAÇÃO INDIVIDUAL DE REDE DE ESGOTO	2.330,00	m²
60 - Fiscalização de obra > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.2 - CORTE	1,00	un
60 - Fiscalização de obra > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.3 - ATERRO	1,00	un
60 - Fiscalização de obra > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	1,00	un
60 - Fiscalização de obra > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > #4.2.2 - DE INFRAESTRUTURA PARA VIAS URBANAS	1,00	un

Assinado por 2 pessoas: MEL TONON DIAS RAMIRO e CLÁUDIA MAGACHO DE CARVALHO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://chacara.1doc.com.br/verificacao/ADF7-5D4D-F305-8C80 e informe o código ADF7-5D4D-F305-8C80

Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-MG

ART OBRA / SERVIÇO
Nº MG20264873985

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

SUBSTITUIÇÃO POR ERRO DE DIGITAÇÃO à MG20264697936

60 - Fiscalização de obra > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.4 - DESCIDA D`ÁGUA	1,00	un
60 - Fiscalização de obra > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.8 - SARJETA	1,00	un
14 - Elaboração	Quantidade	Unidade
80 - Projeto > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.2 - CORTE	1,00	un
80 - Projeto > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.3 - ATERRO	1,00	un
80 - Projeto > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	1,00	un
80 - Projeto > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > #4.2.2 - DE INFRAESTRUTURA PARA VIAS URBANAS	1,00	un
80 - Projeto > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.4 - DESCIDA D`ÁGUA	1,00	un
80 - Projeto > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.8 - SARJETA	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.2 - CORTE	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.3 - ATERRO	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > #4.2.2 - DE INFRAESTRUTURA PARA VIAS URBANAS	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.4 - DESCIDA D`ÁGUA	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.8 - SARJETA	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.4 - EM MATERIAIS MISTOS	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.3 - PARA FINS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > AGRIMENSURA > TERRAPLENAGEM > #36.10.1 - DE VOLUME/ÁREA DE CORTES - TERRAPLENAGEM	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.2 - DE SISTEMA DE REDES DE ÁGUAS PLUVIAIS	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	1,00	un

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

5. Observações

Construção da Creche Municipal Chácara MG - FNDE

6. Declarações

- Declaro estar ciente de que devo cumprir as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

- Declaro, nos termos da Lei Federal nº 13.709, de 14 de agosto de 2018 - Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais (LGPD), que estou ciente de que meus dados pessoais e eventuais documentos por mim apresentados nesta solicitação serão utilizados conforme a Política de Privacidade do CREA-MG, que encontra-se à disposição no seguinte endereço eletrônico: https://www.crea-mg.org.br/transparencia/lgpd/politica-privacidade-dados. Em caso de cadastro de ART para PESSOA FÍSICA, declaro que informei ao CONTRATANTE e ao PROPRIETÁRIO que para a emissão desta ART é

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: https://crea-mg.sitac.com.br/publico/, com a chave: CDZ9B
Impresso em: 24/04/2026 às 09:25:58 por: , ip: 170.246.210.99

Assinado por 2 pessoas: MEL TONON DIAS RAMIRO e CLÁUDIA MAGACHO DE CARVALHO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://chacara.1doc.com.br/verificacao/ADF7-5D4D-F305-8C80 e informe o código ADF7-5D4D-F305-8C80

Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-MG

ART OBRA / SERVIÇO
Nº MG20264873985

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

SUBSTITUIÇÃO POR ERRO DE DIGITAÇÃO à MG20264697936

necessário cadastrar nos sistemas do CREA-MG, em campos específicos, os seguintes dados pessoais: nome, CPF e endereço. Por fim, declaro que estou ciente que é proibida a inserção de qualquer dado pessoal no campo "observação" da ART, seja meu ou de terceiros.

- Declaro, nos termos da Lei Federal nº 13.709, de 14 de agosto de 2018 - Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais (LGPD), que estou ciente de que não posso compartilhar a ART com terceiros sem o devido consentimento do contratante e/ou do(a) proprietário(a), exceto para cumprimento de dever legal.

7. Entidade de Classe

- SEM INDICAÇÃO DE ENTIDADE DE CLASSE

gov.br Documento assinado digitalmente
CARLOS AUGUSTO CARDOSO VIEIRA
Data: 04/05/2026 09:32:28-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

_____, _____ de _____ de _____
Local data

CARLOS AUGUSTO CARDOSO VIEIRA - CPF: 080.732.326-85

JUCELIO FERNANDES DE OLIVEIRA:02761007603
Assinado de forma digital por JUCELIO FERNANDES DE OLIVEIRA:02761007603

Município de Chácara - CNPJ: 18.338.137/0001-16

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor

Esta ART é isenta de taxa Registrada em: **24/04/2026**

Assinado por 2 pessoas: MEL TONON DIAS RAMIRO e CLÁUDIA MAGACHO DE CARVALHO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://chacara.1doc.com.br/verificacao/ADF7-5D4D-F305-8C80 e informe o código ADF7-5D4D-F305-8C80

CAIXA

Quadro de Composição do BDI

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TRANSFEREGOV	PROPONENTE / TOMADOR
1101436-29	Termo de Compromisso	PREFEITURA

APELIDO DO EMPREENDIMENTO / DESCRIÇÃO DO LOTE

Creche Projeto Próprio / Construção da Creche de Educação Infantil Municipal de Chácara/MG - FNDE - Creche Projeto Próprio

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:	100,00%
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):	2,00%

BDI 1

TIPO DE OBRA

Construção e Reforma de Edifícios

Itens	Siglas	% Adotado
Administração Central	AC	5,50%
Seguro e Garantia	SG	1,00%
Risco	R	1,27%
Despesas Financeiras	DF	1,39%
Lucro	L	7,93%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	2,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - Lei 12.546 de 14/12/2011 - Desoneração)	CPRB	0,00%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	**25,00%**

–

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

$$BDI = \frac{(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)}{(1-CP-ISS-CRPB)} - 1$$

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo deste tipo de obra corresponde à 100%, com a respectiva alíquota de 2%.

Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para elaboração do orçamento foi SEM Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

Observações:

Chácara/MG
Local

sábado, 0 de janeiro de 1900
Data

gov.br Documento assinado digitalmente
CARLOS AUGUSTO CARDOSO VIEIRA
Data: 14/07/2026 19:33:58-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

JUCELIO FERNANDES DE OLIVEIRA:02761076003

Assinado de forma digital por JUCELIO FERNANDES DE OLIVEIRA:02761076003

Responsável Técnico
Nome: Carlos Augusto Cardoso Vieira
CREA/CAU: 1417924896
ART/RRT: MG20264576675

Assinado por 2 pessoas: MEL TONON DIAS RAMIRO e CLÁUDIA MAGACHO DE CARVALHO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://chacara.1doc.com.br/verificacao/ADF7-5D4D-F305-8C80 e informe o código ADF7-5D4D-F305-8C80

CAIXA

Quadro de Composição do BDI

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TRANSFEREGOV	PROPONENTE / TOMADOR
1101436-29	Termo de Compromisso	PREFEITURA

APELIDO DO EMPREENDIMENTO / DESCRIÇÃO DO LOTE

Creche Projeto Próprio / Construção da Creche de Educação Infantil Municipal de Chácara/MG - FNDE - Creche Projeto Próprio

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:	100,00%
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):	2,00%

BDI 2

TIPO DE OBRA

Fornecimento de Materiais e Equipamentos (aquisição indireta - em conjunto com licitação de obras)

Itens	Siglas	% Adotado
Administração Central	AC	1,50%
Seguro e Garantia	SG	0,30%
Risco	R	0,85%
Despesas Financeiras	DF	0,85%
Lucro	L	3,50%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	2,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - Lei 12.546 de 14/12/2011 - Desoneração)	CPRB	0,00%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	**13,56%**

–

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

$$BDI = \frac{(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)}{(1-CP-ISS-CRPB)} - 1$$

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo deste tipo de obra corresponde à 100%, com a respectiva alíquota de 2%.

Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para elaboração do orçamento foi SEM Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

Observações:

Chácara/MG
Local

sábado, 0 de janeiro de 1900
Data

Responsável Técnico
Nome: Carlos Augusto Cardoso Vieira
CREA/CAU: 1417924896

Assinado por 2 pessoas: MEL TONON DIAS RAMIRO e CLÁUDIA MAGACHO DE CARVALHO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://chacara.1doc.com.br/verificacao/ADF7-5D4D-F305-8C80 e informe o código ADF7-5D4D-F305-8C80

CAIXA

Quadro de Composição do BDI

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	**Nº TRANSFEREGOV**	**PROPONENTE / TOMADOR**
1101436-29	Termo de Compromisso	PREFEITURA

APELIDO DO EMPREENDIMENTO / DESCRIÇÃO DO LOTE

Creche Projeto Próprio / Construção da Creche de Educação Infantil Municipal de Chácara/MG - FNDE - Creche Projeto Próprio

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:	100,00%
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):	2,00%

ART/RRT: MG20264576675

–

Assinado por 2 pessoas: MEL TONON DIAS RAMIRO e CLÁUDIA MAGACHO DE CARVALHO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://chacara.1doc.com.br/verificacao/ADF7-5D4D-F305-8C80 e informe o código ADF7-5D4D-F305-8C80

TERMO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS NÃO FINANCIÁVEIS E CRONOGRAMA FÍSICO

1. DO OBJETO

O presente Termo tem por finalidade estabelecer as diretrizes, responsabilidades e o cronograma físico de execução dos **serviços não financiáveis** necessários à implantação do empreendimento:
"Construção da Creche Municipal – Projeto Próprio – Município de Chácara/MG"
no âmbito do **Termo de Compromisso FNDE nº 978026/2025 – Operação nº 1101436-29**.

2. DA DEFINIÇÃO DOS SERVIÇOS NÃO FINANCIÁVEIS

Consideram-se serviços não financiáveis aqueles não contemplados com recursos do FNDE, porém indispensáveis à plena execução e funcionamento do empreendimento.
Incluem-se, dentre outros:

- Levantamentos técnicos (topografia e sondagem);
- Elaboração de estudos e projetos complementares;
- Licenciamento e aprovações junto aos órgãos competentes;
- Limpeza do terreno e supressão vegetal;
- Terraplenagem (corte, aterro e regularização);
- Execução de contenções e estabilização de taludes;
- Sistema de drenagem pluvial do terreno;
- Infraestrutura externa (água, esgoto, energia e drenagem);
- Execução de acessos, calçadas e urbanização externa;
- Cercamento, fechamento e segurança do terreno;
- Instalações provisórias externas necessárias à obra.

3. DA RESPONSABILIDADE PELOS SERVIÇOS

Os serviços não financiáveis serão de responsabilidade exclusiva do **Município de Chácara/MG**, que se compromete a:

- Executar integralmente tais serviços;
- Garantir os recursos financeiros necessários;
- Assegurar sua compatibilização com a obra principal;
- Evitar interferências que possam comprometer o cronograma da obra financiada.

4. DAS PREMISSAS DE EXECUÇÃO

A execução dos serviços deverá observar:

- Compatibilidade com o cronograma físico-financeiro da obra principal;
- Execução prévia ou concomitante às etapas estruturais da obra;
- Atendimento às normas técnicas vigentes (ABNT);
- Observância às diretrizes do FNDE e exigências da CAIXA;
- Garantia de estabilidade, segurança e funcionalidade do terreno;

5. DO CRONOGRAMA FÍSICO DOS SERVIÇOS NÃO FINANCIÁVEIS

Prazo total estimado: 06 (seis) meses

Assinado por 2 pessoas: MEL TONON DIAS RAMIRO e CLÁUDIA MAGACHO DE CARVALHO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://chacara.1doc.com.br/verificacao/ADF7-5D4D-F305-8C80 e informe o código ADF7-5D4D-F305-8C80

Tabela – Cronograma Físico

Item	Serviço	Mês 1	Mês 2	Mês 3	Mês 4	Mês 5	Mês 6
1	Levantamento topográfico	100%					
2	Sondagem do solo	50%	50%				
3	Estudos e projetos complementares	30%	30%	20%			
4	Licenças e aprovações	25%	25%	25%	25%		
5	Limpeza e supressão vegetal		50%	50%			
6	Terraplenagem (cortes e aterros)		40%	40%	20%		
7	Contenções e estabilização			40%	30%	30%	
8	Drenagem pluvial do terreno			40%	40%	20%	
9	Infraestrutura externa (água, esgoto, energia)				40%	30%	30%
10	Acessos e urbanização externa				30%	40%	30%
11	Cercamento e segurança do terreno		60%	40%			
12	Instalações provisórias externas	50%	50%				

Os serviços supracitados serão finalizados anteriormente ao início das obras da creche propriamente dito, tais serviços estarão contemplados dentro do Quadro de Composição de Investimentos (QCI) como Lote 02.

6. DA COMPATIBILIZAÇÃO COM A OBRA PRINCIPAL

Os serviços não financiáveis deverão atender às seguintes condicionantes:

Etapa da Obra Principal	Condição Obrigatória
Início das fundações	Terraplenagem concluída
Execução estrutural	Drenagem inicial executada
Instalações prediais	Infraestrutura externa disponível
Fase final da obra	Urbanização concluída

7. DA INTEGRAÇÃO COM A CONTRATAÇÃO INTEGRADA

No âmbito da contratação integrada:

- A empresa contratada deverá considerar a execução desses serviços no planejamento geral da obra;
- Poderá propor ajustes técnicos de interface, desde que aprovados pelo Município;
- Não poderá alegar interferência desses serviços como justificativa para atrasos, desde que executados conforme este Termo.

8. DAS PENALIDADES E RESPONSABILIDADES

O descumprimento deste Termo poderá implicar:

- Responsabilização administrativa;
- Aplicação de sanções previstas na **Lei nº 14.133/2021**;

Assinado por 2 pessoas: MEL TONON DIAS RAMIRO e CLÁUDIA MAGACHO DE CARVALHO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://chacara.1doc.com.br/verificacao/ADF7-5D4D-F305-8C80 e informe o código ADF7-5D4D-F305-8C80

- Necessidade de correção dos serviços executados;
- Ajustes no cronograma da obra principal.

---

9. DISPOSIÇÕES FINAIS

O presente Termo:

- Integra o processo licitatório;
- Vincula o contrato administrativo;
- Serve como referência para análise da CAIXA e órgãos de controle;

garantindo a viabilidade técnica, financeira e operacional do empreendimento

---

Chácara/MG, 19 de março de 2026

JUCELIO FERNANDES DE OLIVEIRA:02761007603

Assinado de forma digital por JUCELIO FERNANDES DE OLIVEIRA:02761007603

Jucelio Fernandes de Oliveira
Prefeito Municipal de Chácara/MG

gov.br
Documento assinado digitalmente
CARLOS AUGUSTO CARDOSO VIEIRA
Data: 25/03/2026 19:09:19-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

Carlos Augusto Cardoso Vieira
Engenheiro Civil – CREA-MG
Responsável Técnico

Assinado por 2 pessoas: MEL TONON DIAS RAMIRO e CLÁUDIA MAGACHO DE CARVALHO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://chacara.1doc.com.br/verificacao/ADF7-5D4D-F305-8C80 e informe o código ADF7-5D4D-F305-8C80

CRONOGRAMA EXECUTIVO COMPATIBILIZADO
CRECHE MUNICIPAL – PROJETO PRÓPRIO – CHÁCARA/MG

OPERAÇÃO Nº 1101436-29
INSTRUMENTO Nº 978026/2025
EMPREENDIMENTO: CONSTRUÇÃO DA CRECHE DE EDUCAÇÃO INFANTIL MUNICIPAL DE CHÁCARA/MG – FNDE – CRECHE TIPO 2

---

1. OBJETO

O presente documento estabelece o cronograma executivo compatibilizado da Creche Municipal – Projeto Próprio – Chácara/MG, contemplando:

- serviços financiáveis;
- serviços não financiáveis;
- precedência executiva;
- compatibilização física;
- compatibilização geotécnica;
- compatibilização operacional;
- compatibilização físico-financeira;
- segregação de frentes executivas;
- critérios de liberação da obra principal.

O cronograma foi elaborado em conformidade com:

- ABNT NBR 12721;
- Lei Federal nº 14.133/2021;
- Decreto nº 7.983/2013;
- referenciais SINAPI;
- diretrizes operacionais da Caixa Econômica Federal;
- critérios técnicos do FNDE;
- Matriz de Risco oficial do empreendimento.

---

2. PREMISSAS TÉCNICAS DA COMPATIBILIZAÇÃO

O presente cronograma foi estruturado considerando que:

- os serviços não financiáveis possuem natureza preparatória, geotécnica, urbanística, estrutural complementar e de infraestrutura externa;
- os serviços financiáveis correspondem exclusivamente à execução da edificação principal financiada;
- os serviços não financiáveis possuem cronograma autônomo de contrapartida municipal;
- a obra financiável somente poderá ser iniciada após a estabilização técnica mínima da plataforma executiva;
- a coexistência parcial entre frentes financiáveis e não financiáveis ocorrerá exclusivamente em áreas fisicamente independentes;
- não haverá interferência operacional crítica entre frentes simultâneas.

Assinado por 2 pessoas: MEL TONON DIAS RAMIRO e CLÁUDIA MAGACHO DE CARVALHO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://chacara.1doc.com.br/verificacao/ADF7-5D4D-F305-8C80 e informe o código ADF7-5D4D-F305-8C80

3. VINCULAÇÃO À MATRIZ DE RISCO DO EMPREENDIMENTO

O presente cronograma executivo encontra-se integralmente compatibilizado com a Matriz de Risco oficial do empreendimento.

Foram especialmente observados os seguintes grupos de risco:

Grupo de risco	Compatibilização aplicada
Riscos geotécnicos	Fundação condicionada à conclusão das contenções
Condições climáticas	Flexibilização técnica controlada de prazo
Retrabalho executivo	Sequenciamento por precedência obrigatória
Interferências com concessionárias	Antecipação das frentes externas
Licenciamento e aprovações	Etapas preliminares anteriores à obra principal
Riscos de implantação	Segregação física das frentes executivas
Risco financeiro	Compatibilização físico-financeira proporcional
Variação de custos	Preservação do equilíbrio econômico-financeiro
Responsabilidade civil	Isolamento operacional das frentes simultâneas

4. DIRETRIZES DE PRECEDÊNCIA EXECUTIVA

A sequência executiva obrigatória observará:

Etapa predecessora	Etapa sucessora
Levantamento topográfico	Projetos executivos
Sondagem geotécnica	Projetos estruturais
Projetos complementares	Movimentação de terra
Movimentação de terra complementar	Muros de contenção
Muros de contenção	Fundação
Drenagem estabilizadora	Fundação
Fundação	Superestrutura
Superestrutura	Cobertura
Cobertura	Vedação
Instalações embutidas	Revestimentos
Revestimentos	Pisos
Pisos	Pinturas
Serviços complementares	Serviços finais

Fica expressamente vedado:

- iniciar fundações anteriormente à conclusão estrutural das contenções;
- executar superestrutura sem estabilização geotécnica da plataforma;
- executar revestimentos anteriormente à estanqueidade da cobertura;

Assinado por 2 pessoas: MEL TONON DIAS RAMIRO e CLÁUDIA MAGACHO DE CARVALHO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://chacara.1doc.com.br/verificacao/ADF7-5D4D-F305-8C80 e informe o código ADF7-5D4D-F305-8C80

- executar acabamentos finais anteriormente à conclusão das instalações embutidas.

5. SERVIÇOS NÃO FINANCIÁVEIS

PRAZO ESTIMADO: 6 MESES

Os serviços não financiáveis possuem natureza preparatória e complementar, não integrando o escopo financiável da edificação principal.

Tabela 01 – Serviços não financiáveis

Item	Serviço	M1	M2	M3	M4	M5	M6
1	Levantamento topográfico planialtimétrico	X					
2	Sondagem / investigação geotécnica	X					
3	Estudos, projetos complementares e laudos	X	X				
4	Taxas, aprovações e indenizações	X	X				
5	Limpeza do terreno, destocamento e preparo inicial		X	X			
6	Demolições, carga e transporte de entulho		X	X			
7	Movimentação de terra complementar		X	X	X		
8	Muro de contenção dos fundos			X	X	X	
9	Muro de contenção lateral			X	X	X	
10	Drenagem pluvial do terreno e entorno				X	X	X
11	Cercamentos e fechamentos não previstos						X
12	Segurança, vigia e guarda da obra	X	X	X	X	X	X
13	Paisagismo e urbanização do entorno						X
14	Sinalização viária do entorno						X
15	Extensões e/ou reforços de redes de infraestrutura				X	X	X
16	Instalações provisórias externas complementares	X	X	X	X	X	X

6. MARCO DE LIBERAÇÃO DA OBRA FINANCIÁVEL

A liberação da obra financiável ficará condicionada à conclusão mínima das seguintes etapas:

- levantamento topográfico;
- sondagem geotécnica;
- projetos complementares essenciais;
- movimentação de terra crítica;
- drenagem estabilizadora;
- contenções estruturais indispensáveis;
- estabilização da plataforma executiva.

A execução das fundações da edificação principal somente poderá ocorrer após:

- conclusão estrutural dos muros de contenção;
- estabilização geotécnica da plataforma;

Assinado por 2 pessoas: MEL TONON DIAS RAMIRO e CLÁUDIA MAGACHO DE CARVALHO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://chacara.1doc.com.br/verificacao/ADF7-5D4D-F305-8C80 e informe o código ADF7-5D4D-F305-8C80

- implantação das drenagens críticas de estabilização.

Essa diretriz compatibiliza integralmente o cronograma com os riscos geotécnicos previstos na Matriz de Risco.

---

7. SERVIÇOS FINANCIÁVEIS

PRAZO ESTIMADO: 12 MESES

Tabela 02 – Serviços financiáveis

Item	Serviço	M1	M2	M3	M4	M5	M6	M7	M8	M9	M10	M11	M12
1	Serviços preliminares	X											
2	Administração local	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
3	Locação de containers	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
4	Movimentação de terra interno		X										
5	Fundações			X	X								
6	Superestrutura				X	X	X	X					
7	Vedação vertical						X	X	X				
8	Esquadrias								X	X	X		
9	Cobertura					X	X	X	X				
10	Impermeabilização							X	X				
11	Revestimentos							X	X	X	X		
12	Pisos								X	X	X	X	
13	Pintura e acabamentos									X	X	X	X
14	Instalação hidráulica					X	X	X	X				
15	Drenagem pluvial					X	X	X					
16	Instalação sanitária					X	X	X	X				
17	Louças e metais									X	X	X	
18	Gás combustível						X	X					
19	Sistema de incêndio								X	X	X	X	
20	Instalação elétrica – infraestrutura/tubulação					X	X	X	X	X			
21	Climatização								X	X	X		
22	Cabeamento estruturado								X	X	X		
23	Exaustão mecânica								X	X			
24	SPDA						X	X	X				
25	Serviços complementares										X	X	X
26	Serviços finais											X	X

Assinado por 2 pessoas: MEL TONON DIAS RAMIRO e CLÁUDIA MAGACHO DE CARVALHO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://chacara.1doc.com.br/verificacao/ADF7-5D4D-F305-8C80 e informe o código ADF7-5D4D-F305-8C80

8. COMPATIBILIZAÇÃO GLOBAL DAS FRENTES EXECUTIVAS

Tabela 03 – Compatibilização temporal

Período	Serviços não financiáveis	Serviços financiáveis
M1	Sim	Não
M2	Sim	Não
M3	Sim	Não
M4	Sim	Sim
M5	Sim	Sim
M6	Sim	Sim
M7	Não	Sim
M8	Não	Sim
M9	Não	Sim
M10	Não	Sim
M11	Não	Sim
M12	Não	Sim
M13	Não	Sim
M14	Não	Sim
M15	Não	Sim

9. SEGREGAÇÃO OPERACIONAL DAS FRENTES EXECUTIVAS

A simultaneidade parcial entre serviços financiáveis e não financiáveis ocorrerá exclusivamente em frentes autônomas e fisicamente segregadas.

Não haverá coexistência conflitante entre:

- contenções estruturais e fundações;
- terraplenagem pesada e superestrutura;
- drenagem estabilizadora e estrutura principal;
- interferências concessionárias e fundações.

As frentes simultâneas permitidas restringem-se predominantemente a:

- urbanização externa;
- paisagismo;
- sinalização viária;
- drenagem periférica;
- infraestrutura urbana complementar.

10. CONDIÇÕES CLIMÁTICAS E FLEXIBILIDADE OPERACIONAL CONTROLADA

Em compatibilização com a Matriz de Risco do empreendimento, especialmente os riscos relativos a:

Assinado por 2 pessoas: MEL TONON DIAS RAMIRO e CLÁUDIA MAGACHO DE CARVALHO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://chacara.1doc.com.br/verificacao/ADF7-5D4D-F305-8C80 e informe o código ADF7-5D4D-F305-8C80

- condições climáticas;
- retrabalho executivo;
- recalques;
- eventos pluviométricos intensos;

o presente cronograma admite ajustes operacionais tecnicamente justificados, desde que preservados:

- o caminho crítico estrutural;
- a estabilidade geotécnica;
- a segurança da implantação;
- a coerência físico-financeira;
- a proporcionalidade executiva;
- a rastreabilidade das medições.

Eventuais reprogramações deverão possuir:

- justificativa técnica formal;
- anuência da fiscalização;
- compatibilização físico-financeira;
- manutenção da lógica de precedência executiva.

---

11. MEDIÇÃO FÍSICO-FINANCEIRA

As medições observarão obrigatoriamente:

- evolução física efetivamente executada;
- proporcionalidade executiva;
- rastreabilidade documental;
- compatibilidade com o cronograma aprovado;
- compatibilidade com os eventos executivos.

A Administração Local e a Locação de Containers serão medidas proporcionalmente à evolução física da obra, vedada antecipação integral de pagamento.

---

12. EQUILÍBRIO ECONÔMICO-FINANCEIRO

Em conformidade com a Matriz de Risco do empreendimento, eventual ocorrência de:

- alteração tributária;
- elevação extraordinária de custos;
- riscos cambiais;
- eventos excepcionais de mercado;

poderá ensejar análise de recomposição do equilíbrio econômico-financeiro, observadas:

- a Lei Federal nº 14.133/2021;
- a matriz de alocação de riscos;
- os limites contratuais;
- a demonstração inequívoca do impacto econômico-financeiro.

Assinado por 2 pessoas: MEL TONON DIAS RAMIRO e CLÁUDIA MAGACHO DE CARVALHO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://chacara.1doc.com.br/verificacao/ADF7-5D4D-F305-8C80 e informe o código ADF7-5D4D-F305-8C80

13. CONSOLIDAÇÃO FINAL DO CRONOGRAMA

O prazo global compatibilizado do empreendimento corresponde a:

- 6 meses de serviços não financiáveis;
- 12 meses de serviços financiáveis;
- 3 meses iniciais exclusivos de contrapartida municipal;
- 3 meses de sobreposição operacional compatibilizada;
- 9 meses finais exclusivos da obra financiável.

A metodologia executiva adotada garante:

- estabilidade geotécnica prévia da implantação;
- compatibilidade física entre frentes executivas;
- ausência de conflito operacional;
- compatibilidade com a Matriz de Risco;
- preservação integral da lógica construtiva;
- rastreabilidade técnico-financeira;
- aderência aos critérios da Caixa Econômica Federal;
- compatibilidade com os critérios de fiscalização da GIGOV/JF;
- compatibilidade com os critérios operacionais do TransfereGov;
- compatibilidade entre avanço físico, desembolso financeiro e precedência executiva do empreendimento.

Chácara/MG, 18 de maio de 2026.

JUCELIO FERNANDES DE OLIVEIRA:02761007603

Assinado de forma digital por JUCELIO FERNANDES DE OLIVEIRA:02761007603

JUCELIO FERNANDES DE OLIVEIRA
Prefeito Municipal de Chácara/MG
CPF nº 027.610.076-03

gov.br
Documento assinado digitalmente
CARLOS AUGUSTO CARDOSO VIEIRA
Data: 18/05/2026 15:14:34-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

CARLOS AUGUSTO CARDOSO VIEIRA
Engenheiro Civil – CREA-MG nº 0400000234216
RNP nº 1417928980
CPF nº 080.732.326-85

Assinado por 2 pessoas: MEL TONON DIAS RAMIRO e CLÁUDIA MAGACHO DE CARVALHO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://chacara.1doc.com.br/verificacao/ADF7-5D4D-F305-8C80 e informe o código ADF7-5D4D-F305-8C80

DECLARAÇÃO DE APROVAÇÃO DO PROJETO EXECUTIVO

A **Prefeitura Municipal de Chácara/MG**, por meio de seu representante legal, DECLARA, para os devidos fins junto ao **Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação – FNDE**, à **Caixa Econômica Federal (GIGOV)** e demais órgãos de controle, no âmbito do Programa Novo PAC – Creches e Escolas de Educação Infantil, que, para o empreendimento:
"Construção da Creche Municipal – Projeto Próprio – Município de Chácara/MG"
o **Projeto Executivo foi devidamente recebido, analisado e aprovado** pela Administração Municipal.

---

1. DA APROVAÇÃO DO PROJETO
Declara-se que:

- O Projeto Executivo contempla todas as disciplinas necessárias à execução da obra, incluindo:
  - Arquitetura;
  - Estrutura;
  - Instalações hidrossanitárias;
  - Instalações elétricas;
  - Demais projetos complementares aplicáveis;
- Todas as pranchas e documentos técnicos encontram-se **devidamente assinados pelos responsáveis técnicos**, com as respectivas **ARTs registradas**;
- O projeto está compatível com:
  - As condições do terreno;
  - As diretrizes urbanísticas municipais;
  - As exigências técnicas do empreendimento.

2. DA ESTRUTURA ADMINISTRATIVA MUNICIPAL
Declara-se que o Município de Chácara/MG:

- Não dispõe de setor técnico específico formalizado exclusivamente para aprovação interna de projetos executivos;
- Realiza a análise técnica por meio de seu corpo técnico de engenharia e da autoridade do Chefe do Poder Executivo;

Dessa forma, a aprovação do Projeto Executivo foi realizada pelo **Prefeito Municipal**, com base na análise técnica disponível e na responsabilidade institucional do cargo.

3. DA RESPONSABILIDADE TÉCNICA E ADMINISTRATIVA

- A responsabilidade técnica pelos projetos é dos profissionais legalmente habilitados que os elaboraram;
- A responsabilidade administrativa pela aprovação é do Chefe do Poder Executivo Municipal;
- O Município atesta que o projeto se encontra **apto para execução**, sob o ponto de vista técnico e administrativo.

4. FINALIDADE DA DECLARAÇÃO
A presente declaração tem por finalidade:

- Atender às exigências da Caixa Econômica Federal e do FNDE;
- Comprovar a regularidade do projeto executivo;
- Viabilizar o prosseguimento do processo de contratação e execução da obra.

Assinado por 2 pessoas: MEL TONON DIAS RAMIRO e CLÁUDIA MAGACHO DE CARVALHO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://chacara.1doc.com.br/verificacao/ADF7-5D4D-F305-8C80 e informe o código ADF7-5D4D-F305-8C80

5. RESPONSABILIDADE

É de inteira responsabilidade do Chefe do Poder Executivo Municipal a veracidade das informações ora declaradas.

Chácara/MG, 19 de março de 2026

JUCELIO FERNANDES DE OLIVEIRA:02761007603

Assinado de forma digital por JUCELIO FERNANDES DE OLIVEIRA:02761007603

Jucelio Fernandes de Oliveira
Prefeito Municipal de Chácara/MG

gov.br
Documento assinado digitalmente
CARLOS AUGUSTO CARDOSO VIEIRA
Data: 25/03/2026 19:09:19-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

Carlos Augusto Cardoso Vieira
Engenheiro Civil – CREA-MG
Responsável Técnico

Assinado por 2 pessoas: MEL TONON DIAS RAMIRO e CLÁUDIA MAGACHO DE CARVALHO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://chacara.1doc.com.br/verificacao/ADF7-5D4D-F305-8C80 e informe o código ADF7-5D4D-F305-8C80

DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE EM ACESSIBILIDADE

Eu, **Carlos Augusto Cardoso Vieira**, Engenheiro Civil, devidamente registrado no CREA-MG, na qualidade de **Responsável Técnico**, DECLARO, para os devidos fins, em nome da **Prefeitura Municipal de Chácara/MG**, que o projeto referente ao empreendimento: **"Construção da Creche Municipal – Projeto Próprio – Município de Chácara/MG"** atende integralmente às normas e diretrizes de acessibilidade aplicáveis, em especial:

---

1. DO ATENDIMENTO À LEGISLAÇÃO

O projeto foi elaborado em conformidade com:

- **Lei Federal nº 10.098/2000** – Normas gerais e critérios básicos para promoção da acessibilidade;
- **Decreto nº 5.296/2004** – Regulamenta a Lei de Acessibilidade;
- **ABNT NBR 9050/2020** – Acessibilidade a edificações, mobiliário, espaços e equipamentos urbanos;
- Demais normativas técnicas e legislações correlatas aplicáveis ao objeto.

2. DAS CONDIÇÕES DE ACESSIBILIDADE DO PROJETO

Declara-se que o projeto contempla, de forma adequada:

- Acessos externos e internos com rotas acessíveis;
- Rampas com inclinações normatizadas;
- Circulações horizontais e verticais compatíveis com pessoas com mobilidade reduzida;
- Sanitários acessíveis;
- Sinalização e dimensões conforme parâmetros normativos;
- Adequação dos ambientes às condições de uso universal.

3. DA RESPONSABILIDADE TÉCNICA

Declaro, sob as penas da lei, que:

- O projeto foi desenvolvido observando rigorosamente as normas de acessibilidade vigentes;
- Possuo pleno conhecimento técnico e responsabilidade sobre as informações prestadas;
- A implementação das soluções previstas garantirá a acessibilidade plena da edificação.

4. FINALIDADE DA DECLARAÇÃO

A presente declaração tem por finalidade:

- Atender às exigências do **FNDE**, da **Caixa Econômica Federal (GIGOV)** e demais órgãos de controle;
- Comprovar a conformidade do projeto com a legislação de acessibilidade;
- Viabilizar a aprovação técnica e o prosseguimento do empreendimento.

5. RESPONSABILIDADE

Declaro estar plenamente ciente do teor e da extensão desta declaração, assumindo integral responsabilidade técnica pelas informações prestadas.

Chácara/MG, 19 de março de 2026

Assinado por 2 pessoas: MEL TONON DIAS RAMIRO e CLÁUDIA MAGACHO DE CARVALHO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://chacara.1doc.com.br/verificacao/ADF7-5D4D-F305-8C80 e informe o código ADF7-5D4D-F305-8C80

JUCELIO FERNANDES DE OLIVEIRA:02761007603

Assinado de forma digital por JUCELIO FERNANDES DE OLIVEIRA:02761007603

Jucelio Fernandes de Oliveira
Prefeito Municipal de Chácara/MG

gov.br
Documento assinado digitalmente
CARLOS AUGUSTO CARDOSO VIEIRA
Data: 25/03/2026 19:09:19-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

Carlos Augusto Cardoso Vieira
Engenheiro Civil – CREA-MG
Responsável Técnico

Assinado por 2 pessoas: MEL TONON DIAS RAMIRO e CLÁUDIA MAGACHO DE CARVALHO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://chacara.1doc.com.br/verificacao/ADF7-5D4D-F305-8C80 e informe o código ADF7-5D4D-F305-8C80

DECLARAÇÃO DE MATRICULAS E CONFORMIDADE DE PROJETO

O MUNICÍPIO DE CHÁCARA/MG, pessoa jurídica de direito público interno, inscrito no CNPJ sob nº 18.338.137/0001-16, com sede administrativa na Rua Heitor Cândido, nº 60, Centro, Chácara/MG, neste ato representado por seu Prefeito Municipal, DECLARA, para fins de instrução do processo vinculado ao Novo PAC – FNDE – Programa Educação Básica Democrática, com Qualidade e Equidade, Operação nº 1101436-29, Termo de Compromisso nº 978026/2025, referente à construção da Creche de Educação Infantil Municipal de Chácara/MG – Projeto Próprio, que:

1. DO ATENDIMENTO À DEMANDA EDUCACIONAL

Conforme dados oficiais do Censo Escolar de 2025, atualmente o CMEI Professor José de Alencar Luna possui 137 (cento e trinta e sete) alunos matriculados, sendo:

- 86 (oitenta e seis) alunos em idade de creche (02 e 03 anos);
- 51 (cinquenta e um) alunos em idade de Educação Infantil (04 e 05 anos).

A Administração Municipal reconhece a necessidade de ampliação da infraestrutura educacional destinada à primeira infância, considerando:

- o déficit de vagas existente;
- a demanda reprimida identificada pela Secretaria Municipal de Educação;
- a necessidade de adequação da infraestrutura escolar às diretrizes pedagógicas contemporâneas;
- o crescimento progressivo da demanda por matrículas na rede municipal.

O projeto próprio da Creche Municipal foi concebido de forma a atender a demanda educacional do Município de Chácara/MG de maneira igual ou superior àquela prevista nos projetos-padrão disponibilizados pelo FNDE, garantindo condições adequadas de ensino, aprendizagem, permanência, conforto, segurança, acessibilidade e desenvolvimento infantil.

A edificação projetada possui capacidade estimada de absorção de até **142 (cento e quarenta e duas) crianças matriculadas**, número compatível com a tipologia adotada, com o programa arquitetônico desenvolvido, com a setorização funcional da unidade escolar e com os ambientes pedagógicos previstos no empreendimento.

O dimensionamento da unidade escolar observou critérios técnicos, funcionais e operacionais compatíveis com a proposta educacional do Município, considerando:

- a demanda atual e futura da rede municipal de ensino infantil;
- a distribuição adequada dos ambientes pedagógicos e administrativos;
- os parâmetros mínimos de funcionalidade, acessibilidade, segurança, conforto ambiental e salubridade;
- a compatibilização entre área construída, quantitativo de salas e capacidade operacional da unidade.

A concepção arquitetônica, funcional e operacional do empreendimento considera a expansão futura da capacidade de atendimento da rede municipal de ensino infantil, permitindo ampliação da oferta de vagas e melhoria das condições pedagógicas e operacionais da unidade escolar, mantendo

Assinado por 2 pessoas: MEL TONON DIAS RAMIRO e CLÁUDIA MAGACHO DE CARVALHO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://chacara.1doc.com.br/verificacao/ADF7-5D4D-F305-8C80 e informe o código ADF7-5D4D-F305-8C80

compatibilidade técnica e operacional entre a demanda educacional municipal e a infraestrutura proposta.

Declara-se, ainda, que a capacidade de atendimento prevista encontra-se compatível com os parâmetros de funcionamento da unidade, observando critérios de salubridade, conforto ambiental, segurança, acessibilidade, funcionalidade e adequado atendimento pedagógico às crianças da educação infantil.

Por fim, o Município declara possuir ciência quanto à futura necessidade de manutenção, custeio operacional, disponibilização de equipe técnica, pedagógica e administrativa, bem como quanto à adequada operação e funcionamento da unidade escolar após sua conclusão e entrada em operação.

Chácara/MG, ____ de _____ de 2026.

JUCELIO FERNANDES DE OLIVEIRA
Prefeito Municipal de Chácara/MG

JUCELIO FERNANDES DE OLIVEIRA:02761007603
Assinado de forma digital por JUCELIO FERNANDES DE OLIVEIRA:02761007603

Carlos Augusto Cardoso Vieira
Engenheiro Civil – CREA/MG 1417924896
Responsável Técnico

gov.br
Documento assinado digitalmente
CARLOS AUGUSTO CARDOSO VIEIRA
Data: 28/05/2026 10:18:22-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

Assinado por 2 pessoas: MEL TONON DIAS RAMIRO e CLÁUDIA MAGACHO DE CARVALHO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://chacara.1doc.com.br/verificacao/ADF7-5D4D-F305-8C80 e informe o código ADF7-5D4D-F305-8C80

PREFEITURA MUNICIPAL DE CHÁCARA - MG

FNDE – PRÓ INFÂNCIA

Objeto: Construção da Creche Municipal – Projeto Próprio – Município de Chácara/MG

DEFINIÇÕES DOS SERVIÇOS

Serviços Técnicos – profissionais

A contratada deverá dispor do quadro de profissionais com atribuição técnica necessária a responder pelas diversas disciplinas de projeto que contemplam a concepção do objeto em todas as suas fases, preliminares, anteprojeto, projeto básico e executivo, conforme definido pelas resoluções dos respectivos conselhos de classe.

Neste sentido, todos os profissionais envolvidos em todas as fases de desenvolvimento do projeto deverão sempre ser identificados, sendo obrigatória a apresentação das respectivas Anotações de Responsabilidade Técnica (ART's e RRT's), observando-se as especificidades de cada disciplina de projeto e o período de vigência de cada responsabilidade.

Fases de Elaboração do Projeto

Essas etapas garantem que o projeto seja desenvolvido de forma organizada e eficiente, atendendo a todas as exigências técnicas, legais e funcionais. Deverão ser definidas suas entregas por meio da elaboração de um Cronograma Físico-Financeiro, em conjunto com os representantes da contratada, considerando todas as implicações como aprovações de terceiros, submissões e eventuais ajustes.

Investigações Preliminares

Aqui estão compreendidos todos os serviços de investigação e levantamento de informações necessários a subsidiar a elaboração dos projetos. Incluem-se levantamentos topográficos planialtimétricos, cadastramentos de possíveis interferências como redes de infraestrutura, servidões de passagem, vegetação existente, edificações, entre outros, bem como a execução de sondagem do solo.

Estão incluídos nesta etapa a mobilização de equipamentos, a realização dos serviços em campo, o processamento das informações coletadas e a apresentação dos resultados por meio de laudos, pranchas, relatórios e respectivas Anotações de Responsabilidade Técnica.

Estudo Preliminar

Os ambientes passam a ser dispostos de acordo com suas dimensões e localização na edificação. São definidos os elementos construtivos, componentes principais e técnicas construtivas. São apresentados desenhos gerais como plantas de pavimentos, cortes, fachadas e detalhes, acompanhados de memoriais descritivos e perspectivas.

Assinado por 2 pessoas: MEL TONON DIAS RAMIRO e CLÁUDIA MAGACHO DE CARVALHO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://chacara.1doc.com.br/verificacao/ADF7-5D4D-F305-8C80 e informe o código ADF7-5D4D-F305-8C80

Anteprojeto

O anteprojeto constitui uma versão mais detalhada do estudo preliminar, com ajustes e refinamentos. Inclui desenhos mais detalhados e especificações técnicas que serão submetidos aos órgãos competentes para análise e aprovação.

Projeto Legal

Nesta fase, o projeto é adequado às exigências legais e regulamentares, sendo elaborados todos os documentos necessários para obtenção das licenças e autorizações junto aos órgãos competentes, incluindo Prefeitura Municipal, Corpo de Bombeiros e Vigilância Sanitária.

Projeto Executivo

O projeto executivo corresponde à versão final e detalhada do projeto, contendo todas as informações necessárias para a execução da obra. Inclui desenhos técnicos completos, especificações, planilhas de quantidades e orçamentos, constituindo a base para a execução do empreendimento.

Disciplinas de Projeto

Estão previstas no escopo dos serviços todas as disciplinas necessárias à concepção e definição do objeto, detalhamento de seus componentes construtivos, especificação de suas características, sistemas estruturais, dimensionamento, definição de materiais, orçamento e planejamento da execução.

São consideradas as seguintes disciplinas:

- Levantamento topográfico planialtimétrico e marcação no terreno com testemunho;
- Estudo de implantação com definição de platôs e níveis;
- Projeto arquitetônico (básico e executivo);
- Projeto de terraplenagem;
- Projeto de drenagem;
- Projeto paisagístico;
- Projeto de urbanização do entorno e acessos;
- Projeto legal para aprovação junto aos órgãos competentes;
- Projeto estrutural (básico e executivo);
- Projeto de instalações hidrossanitárias;
- Projeto de instalações elétricas;
- Projetos de instalações especiais (gás, climatização, lógica e telecomunicações);
- Projeto de prevenção e combate a incêndio e pânico;
- Projeto de sistema de proteção contra descargas atmosféricas (SPDA);
- Projetos mecânicos de equipamentos, quando aplicável;
- Projetos geotécnicos e de controle do solo;
- Projeto de fundações;
- Projetos especiais necessários à aprovação do empreendimento.

Assinado por 2 pessoas: MEL TONON DIAS RAMIRO e CLÁUDIA MAGACHO DE CARVALHO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://chacara.1doc.com.br/verificacao/ADF7-5D4D-F305-8C80 e informe o código ADF7-5D4D-F305-8C80

Documentação Técnica Complementar

Todos os projetos deverão ser acompanhados da documentação técnica necessária à sua aprovação, incluindo:

- Caderno de especificações técnicas;
- Caderno de encargos;
- Memorial descritivo;
- Memórias de cálculo;
- Formulários técnicos;
- ART's e RRT's;
- Relatórios técnicos;
- Pareceres e laudos;
- Planilhas orçamentárias;
- Composições de custos;
- Ensaios e testes laboratoriais, quando aplicável;
- Alimentação e acompanhamento de sistemas digitais de controle.

Apresentação dos Projetos

Todos os arquivos deverão ser disponibilizados em formato digital, tanto nos formatos editáveis originais quanto em PDF, sendo entregues à Prefeitura Municipal após a consolidação da versão final.

Durante o processo de elaboração, submissão e aprovação, os arquivos deverão ser disponibilizados sempre que solicitado pela administração municipal.

Quando necessário para aprovação junto aos órgãos competentes, a documentação física deverá ser fornecida pela contratada, incluindo impressões, plotagens, encadernações e demais custos associados.

Chácara/MG, 19 de março de 2026

JUCELIO FERNANDES DE OLIVEIRA:02761007603

Assinado de forma digital por JUCELIO FERNANDES DE OLIVEIRA:02761007603

Jucelio Fernandes de Oliveira
Prefeito Municipal de Chácara/MG

gov.br Documento assinado digitalmente
CARLOS AUGUSTO CARDOSO VIEIRA
Data: 25/03/2026 19:12:11-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

Carlos Augusto Cardoso Vieira
Engenheiro Civil – CREA-MG
Responsável Técnico

Assinado por 2 pessoas: MEL TONON DIAS RAMIRO e CLÁUDIA MAGACHO DE CARVALHO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://chacara.1doc.com.br/verificacao/ADF7-5D4D-F305-8C80 e informe o código ADF7-5D4D-F305-8C80

Assinado por 2 pessoas: MEL TONON DIAS RAMIRO e CLÁUDIA MAGACHO DE CARVALHO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://chacara.1doc.com.br/verificacao/ADF7-5D4D-F305-8C80 e informe o código ADF7-5D4D-F305-8C80

TERMO DE DIRETRIZES TÉCNICAS PARA CONTRATAÇÃO INTEGRADA VINCULAÇÃO AO ANTEPROJETO E LIBERDADE CONTROLADA DE MÉTODOS EXECUTIVOS

1. DO OBJETO

O presente Termo estabelece as diretrizes técnicas obrigatórias para a elaboração dos projetos executivos e execução da obra referente à:

"Construção da Creche Municipal – Projeto Próprio – Município de Chácara/MG"

no âmbito do regime de **contratação integrada**, nos termos da **Lei nº 14.133/2021**.

2. DA NATUREZA DA CONTRATAÇÃO INTEGRADA

Considerando que o Município disponibiliza **anteprojeto arquitetônico e memorial descritivo** como base da licitação, caberá à empresa vencedora:

- Elaborar todos os projetos executivos e complementares;
- Desenvolver soluções técnicas de engenharia;
- Executar integralmente a obra;

ficando tais atividades condicionadas à **aprovação prévia do Município**, antes do início da execução.

3. DA VINCULAÇÃO OBRIGATÓRIA AO ANTEPROJETO

O **anteprojeto arquitetônico fornecido pelo Município possui caráter vinculante e obrigatório**, devendo ser integralmente respeitado.

Fica expressamente vedado à contratada:

- Alterar o layout arquitetônico da edificação;
- Modificar dimensões, áreas ou volumetria;
- Alterar a disposição interna dos ambientes (salas, circulações, setores funcionais);
- Suprimir ou incluir ambientes não previstos;
- Alterar fachadas, concepção estética ou partido arquitetônico;
- Promover qualquer modificação que descaracterize o anteprojeto aprovado.

O anteprojeto constitui **referência obrigatória de implantação, funcionalidade e configuração espacial**, devendo ser seguido **à risca** em todas as fases do empreendimento.

4. DA VINCULAÇÃO AO MEMORIAL DESCRITIVO

O **memorial descritivo integra o conjunto de documentos vinculantes da contratação**, sendo obrigatório o seu cumprimento integral.

Assinado por 2 pessoas: MEL TONON DIAS RAMIRO e CLÁUDIA MAGACHO DE CARVALHO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://chacara.1doc.com.br/verificacao/ADF7-5D4D-F305-8C80 e informe o código ADF7-5D4D-F305-8C80

Todos os materiais, sistemas construtivos, padrões de acabamento, desempenho e especificações técnicas nele definidos deverão ser observados pela contratada, salvo nos casos expressamente autorizados pelo Município nos termos deste Termo.

5. DA LIBERDADE TÉCNICA CONTROLADA – MÉTODOS EXECUTIVOS

No âmbito da contratação integrada, será admitida à contratada **liberdade técnica restrita à proposição de métodos executivos**, desde que:

- Não impliquem qualquer alteração no anteprojeto arquitetônico;
- Não alterem a funcionalidade, dimensões ou concepção da edificação;
- Não reduzam o desempenho, durabilidade ou qualidade da obra;

Exemplos de proposições admitidas:

- Substituição de sistemas estruturais (ex: laje convencional por laje protendida);
- Alteração de métodos construtivos (ex: formas, escoramentos, modulação estrutural);
- Substituição de materiais por equivalentes técnicos (ex: PVC por aço, desde que tecnicamente justificável);
- Otimização de processos executivos e sequenciamento de obra.

6. DA SUBMISSÃO E APROVAÇÃO DAS PROPOSTAS

Toda e qualquer proposta de alteração de método executivo deverá:

- Ser formalmente apresentada ao Município;
- Conter **memorial técnico justificativo detalhado**;
- Apresentar **memórias de cálculo, comparativos técnicos e eventuais impactos**;
- Demonstrar equivalência ou superioridade técnica em relação à solução original;

As propostas somente poderão ser implementadas após:

- **Análise técnica do Município**;
- **Aprovação formal expressa**;

Na ausência de aprovação, deverá ser mantida a solução originalmente prevista.

7. DA RESPONSABILIDADE TÉCNICA

A contratada será integralmente responsável por:

- Todos os projetos executivos elaborados;
- Soluções técnicas propostas;
- Métodos construtivos adotados;
- Desempenho, segurança e durabilidade da obra;

Assinado por 2 pessoas: MEL TONON DIAS RAMIRO e CLÁUDIA MAGACHO DE CARVALHO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://chacara.1doc.com.br/verificacao/ADF7-5D4D-F305-8C80 e informe o código ADF7-5D4D-F305-8C80

independentemente da aprovação municipal, nos termos da legislação vigente.

8. DAS PENALIDADES

O descumprimento das diretrizes estabelecidas neste Termo, especialmente no que se refere à alteração indevida do anteprojeto, ensejará:

- Determinação de correção imediata dos serviços;
- Aplicação de penalidades contratuais;
- Possível rescisão contratual;
- Demais sanções previstas na **Lei nº 14.133/2021**.

9. DISPOSIÇÕES FINAIS

Este Termo passa a integrar o processo licitatório, o contrato administrativo e todos os documentos técnicos correlatos, devendo ser observado integralmente pela contratada ao longo de toda a execução do empreendimento.

Chácara/MG, 25 de março de 2026

JUCELIO FERNANDES DE OLIVEIRA:02761007603

Assinado de forma digital por JUCELIO FERNANDES DE OLIVEIRA:02761007603

Jucelio Fernandes de Oliveira
Prefeito Municipal de Chácara/MG

gov.br
Documento assinado digitalmente
CARLOS AUGUSTO CARDOSO VIEIRA
Data: 25/03/2026 19:12:11-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

Carlos Augusto Cardoso Vieira
Engenheiro Civil – CREA-MG
Responsável Técnico

Assinado por 2 pessoas: MEL TONON DIAS RAMIRO e CLÁUDIA MAGACHO DE CARVALHO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://chacara.1doc.com.br/verificacao/ADF7-5D4D-F305-8C80 e informe o código ADF7-5D4D-F305-8C80

PREFEITURA MUNICIPAL DE CHÁCARA - MG

FNDE – PRÓ INFÂNCIA

Objeto: Construção da Creche Municipal – Projeto Próprio – Município de Chácara/MG

ESTUDO DE CONCEPÇÃO

APRESENTAÇÃO

O Programa PROINFÂNCIA - Programa Nacional de Reestruturação e Aparelhagem da Rede Escolar Pública de Educação Infantil, criado pelo Governo Federal (MEC e FNDE), faz parte das ações do Plano de Desenvolvimento da Educação (PDE), visando aprimorar a infraestrutura escolar referente ao ensino infantil, tanto na construção das escolas, como na implantação de equipamentos e mobiliários adequados, uma vez que estes refletem diretamente na melhoria da qualidade da educação.

O programa, além de prestar assistência financeira aos municípios, com caráter suplementar, padroniza e qualifica as unidades escolares de educação infantil da rede pública.

O Programa de Aceleração do Crescimento (PAC) constitui um conjunto de medidas que estimula os investimentos em infraestrutura, crédito e desoneração de tributos, promovendo o crescimento econômico e a geração de empregos, associado à ampliação dos benefícios sociais em todas as regiões do país.

Inserido neste contexto, o Município de Chácara/MG foi contemplado com recursos do FNDE para a execução da obra de construção de unidade de educação infantil, no âmbito do Termo de Compromisso nº 978026/2025 – Operação nº 1101436-29.

PROPOSTA DA INTERVENÇÃO
TIPOLOGIA

A creche do Programa Proinfância Tipo II consiste em edificação padronizada pelo Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação – FNDE, desenvolvida para atendimento de, no mínimo, 188 alunos em dois turnos.

O projeto padrão estabelece parâmetros técnicos e funcionais que garantem a qualidade da edificação, incluindo requisitos de dimensionamento, fluxos operacionais e acessibilidade.

Contudo, considerando as características específicas do terreno disponível no Município de Chácara/MG, optou-se pela elaboração de **projeto próprio**, mantendo integral compatibilidade funcional, capacidade de atendimento e atendimento às diretrizes do FNDE.

Assinado por 2 pessoas: MEL TONON DIAS RAMIRO e CLÁUDIA MAGACHO DE CARVALHO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://chacara.1doc.com.br/verificacao/ADF7-5D4D-F305-8C80 e informe o código ADF7-5D4D-F305-8C80

TERRENO EXISTENTE

O Município de Chácara/MG disponibiliza área destinada à implantação da unidade escolar, a qual apresenta características específicas de topografia e conformação geométrica que inviabilizam a implantação direta do projeto padrão FNDE.

Dessa forma, em função das condições do terreno, especialmente no que se refere à declividade e adaptação da implantação, tornou-se necessária a elaboração de projeto arquitetônico próprio, adequado à realidade local.

ESTUDO PRELIMINAR

A solução adotada consiste na adequação da implantação da edificação às condições do terreno, priorizando:

- Melhor aproveitamento da área disponível;
- Minimização de movimentações de terra;
- Redução da necessidade de contenções estruturais;
- Garantia de acessibilidade conforme normas vigentes;
- Otimização dos acessos principal e de serviço.

A implantação da edificação foi concebida de forma a acompanhar a topografia natural do terreno, podendo ser adotada a distribuição em níveis distintos, quando necessário, com interligação por meio de rampas acessíveis.

Tal solução visa reduzir custos de execução, aumentar a eficiência construtiva e garantir melhor integração da edificação com o terreno.

Chácara/MG, 19 de março de 2026

JUCELIO FERNANDES DE OLIVEIRA:02761007603

Assinado de forma digital por JUCELIO FERNANDES DE OLIVEIRA:02761007603

Jucelio Fernandes de Oliveira
Prefeito Municipal de Chácara/MG

gov.br
Documento assinado digitalmente
CARLOS AUGUSTO CARDOSO VIEIRA
Data: 25/03/2026 19:12:11-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

Carlos Augusto Cardoso Vieira
Engenheiro Civil – CREA-MG
Responsável Técnico

Assinado por 2 pessoas: MEL TONON DIAS RAMIRO e CLÁUDIA MAGACHO DE CARVALHO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://chacara.1doc.com.br/verificacao/ADF7-5D4D-F305-8C80 e informe o código ADF7-5D4D-F305-8C80

PREFEITURA MUNICIPAL DE CHÁCARA - MG

FNDE – PRÓ INFÂNCIA

Objeto: Construção da Creche Municipal – Projeto Próprio – Município de Chácara/MG

ITENS NÃO FINANCIÁVEIS

Também ficará a cargo da contratada a definição e o dimensionamento dos itens NÃO financiáveis com recursos do repasse do FNDE.
Neste sentido, são de responsabilidade da contratada a elaboração e aprovação de quaisquer projetos e demais documentos técnicos correlatos referentes aos itens não financiáveis que eventualmente se façam necessários à execução do objeto.
O custo para execução dos itens não financiáveis será levantado pela contratada junto à Administração Municipal e será custeado pelo Município, não compondo o valor financiado pelo FNDE.

Incluem-se como itens NÃO financiáveis com recursos do repasse:

- Investigações preliminares (topografia, sondagem, cadastros, etc.);
- Elaboração de projetos, estudos e laudos;
- Taxas e eventuais indenizações necessárias à análise e aprovação junto aos órgãos competentes;
- Movimentação de terra e terraplenagem para implantação da edificação;
- Limpeza do terreno, corte, destocamento e transporte de material vegetal;
- Demolições, carga e transporte de entulho;
- Contenções de encostas;
- Drenagem de águas pluviais do terreno e entorno;
- Cercamentos e fechamentos não previstos no projeto padrão FNDE;
- Despesas com segurança, vigilância e guarda da obra;
- Paisagismo e urbanização do entorno e acessos;
- Sinalização viária do entorno da unidade;
- Extensões ou reforços de redes de infraestrutura (água, energia, esgoto e drenagem) necessários ao funcionamento da unidade.

Declaro, sob as penas do Lei e em conformidade com a Portaria Conjunta MGI/MF/CGU n° 32/2024, que os itens necessários à plena funcionalidade do empreendimento que não são financiáveis no Termo do Compromisso estão em conformidade com a legislação local e as normas técnicas brasileiras, e o orçamento está compatível com o Decreto n° 7.983, de 8 de abril de 2013 e art. 127 e art. 128 da Lei n° 14.133, de 1° de abril de 2021.

Chácara/MG, 19 de março de 2026

JUCELIO FERNANDES DE OLIVEIRA:02761007603

Assinado de forma digital por JUCELIO FERNANDES DE OLIVEIRA:02761007603

Jucelio Fernandes de Oliveira
Prefeito Municipal de Chácara/MG

Assinado por 2 pessoas: MEL TONON DIAS RAMIRO e CLÁUDIA MAGACHO DE CARVALHO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://chacara.1doc.com.br/verificacao/ADF7-5D4D-F305-8C80 e informe o código ADF7-5D4D-F305-8C80

Documento assinado digitalmente
gov.br CARLOS AUGUSTO CARDOSO VIEIRA
Data: 25/03/2026 19:12:11-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

Carlos Augusto Cardoso Vieira
Engenheiro Civil – CREA-MG
Responsável Técnico

Assinado por 2 pessoas: MEL TONON DIAS RAMIRO e CLÁUDIA MAGACHO DE CARVALHO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://chacara.1doc.com.br/verificacao/ADF7-5D4D-F305-8C80 e informe o código ADF7-5D4D-F305-8C80

MATRIZ DE RISCO

Item	Tipo de Risco	Descrição do Risco	Materialização do Risco	Mitigação	Alocação	Responsabilidade	
						PMSD	CONTRATADA
1	**Projeto**	Dificuldade de adequação do projeto executivo de fundações proposto em relação ao projeto original	Atraso cronograma	Projetos Executivo referente à alteração de concepção da fundação são responsabilidade da Contratada, que poderá ser responsabilizada: com penalidades e rescisão contratual	Contratada		**x**
2	**Projeto**	Aumento do prazo de elaboração do projeto executivo de fundação, PSCIP e VISA	Atraso cronograma	Projetos Executivos referentes à alteração de concepção de projeto são responsabilidade da Contratada, que poderá ser responsabilizada: com penalidades e rescisão contratual	Contratada		**x**
3	**Projeto**	Danos e prejuízos causados à obra por omissões, erro ou falha de projeto	Atraso cronograma e elevação de custos	Seguro de risco de engenharia e cláusula contratual de aplicação de penalidades e rescisão do contrato	Contratada		**x**
4	**Projeto**	Alteração de projeto (básico ou executivo). Mudança na concepção	Atraso cronograma e elevação dos custos de projetos e obras	Mudança da concepção de projeto são responsabilidade da Contratada	Contratada		**x**

Assinado por 2 pessoas: MEL TONON DIAS RAMIRO e CLÁUDIA MAGACHO DE CARVALHO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://chacara.1doc.com.br/verificacao/ADF7-5D4D-F305-8C80 e informe o código ADF7-5D4D-F305-8C80

5	**Projeto**	Identificação de falhas ou omissões em qualquer das peças, orçamentos, plantas, especificações ou memoriais que compõe a contratação, que sejam relevantes	Alteração dos custos e/ou prazos inicialmente previstos para execução da obra	Aditivo contratual	Contratante	**x**	
6	**Projeto**	Danos e prejuízos causados por falha na concepção do projeto nas parcelas passíveis de alteração	Atraso cronograma e elevação de custos	Seguro de risco de engenharia e cláusula contratual de aplicação de penalidades e rescisão do contrato	Contratada		**x**
7	**Projeto**	Necessidade de realização de adequação no projeto em decorrência de interferências não cadastradas na fase de projeto básico e executivo	Atraso cronograma e elevação dos custos de projetos e obras	Seguro de risco de engenharia e cláusula contratual de aplicação de penalidades e rescisão do contrato	Contratada		**x**
8	**Projeto**	Alterações de projeto decorrentes da análise do PISCP pelo Corpo de Bombeiros	Atraso no cronograma	Solução técnica por conta da contratada, desde que previamente aprovada pela PMSD e o resultado técnico e econômico anteriormente proposto for atingido integralmente	Contratada		**x**
9	**Risco de implantação**	Inadequação no desempenho dos serviços quanto à qualidade, quantidade e custo.	Aumento dos custos de implantação e inadequação dos serviços.	Não pagamento se os níveis de serviço não forem atingidos; conforme projeto.	Contratada		**x**

Assinado por 2 pessoas: MEL TONON DIAS RAMIRO e CLÁUDIA MAGACHO DE CARVALHO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://chacara.1doc.com.br/verificacao/ADF7-5D4D-F305-8C80 e informe o código ADF7-5D4D-F305-8C80

10	**Execução**	Erro por parte da Contratada na realização das obras, causando prejuízos a terceiros e à PMSD	Atraso no cronograma. Aumento dos custos da Contratada	Contratação Integrada. Seguro de Responsabilidade Civil	Contratada		**x**
11	**Execução**	Vícios executivos	Transtornos e ou prejuízos materiais a CONTRATANTE devido as a nomalias e patologias que afetam o desempenho do Objeto Contratado, ou os tornam inadequados aos fins a que se destinam.	Constatada a ocorrência de vícios construtivos, a CONTRATADA deverá apresentar um Plano de Ação em até 7 dias corridos para reparos nas patologias sem ônus à CONTRATANTE. Poderá ser aplicadas sanções à CONTRATADA, conforme Edital e/ou Contrato.	Contratada		**x**
12	**Execução**	Diferença entre os quantitativos da planilha de orçamento e os quantitativos que serão efetivamente executados na obra, devido a incertezas inerentes ao objeto ou a alguns serviços que compõe o objeto.	Alteração dos custos e/ou prazos inicialmente previstos para execução da obra.	Contratação integrada. Seguro risco de engenharia	Contratada		**x**

Assinado por 2 pessoas: MEL TONON DIAS RAMIRO e CLÁUDIA MAGACHO DE CARVALHO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://chacara.1doc.com.br/verificacao/ADF7-5D4D-F305-8C80 e informe o código ADF7-5D4D-F305-8C80

13	**Retrabalho na execução dos serviços**	Necessidade de nova execução de serviços ou parte destes decorrentes de problemas ocasionados pelas condições climáticas, por recalque do solo ou em desconformidade com o especificado	Atraso no cronograma. Aumento dos custos da Contratada	Atraso na execução dos serviços pelo retrabalho a ser executado. Necessidade de reparos para evitar demandas de clientes e órgãos de controle.	Contratada		**x**
14	**Atraso na Legalização de Áreas, desapropriações, licenças ambientais, álvaras**	Atraso nos procedimentos das licenças e alvarás, quando o processo é de responsabilidade da Contratada gerando custos adicionais às obras/serviços	Atraso no cronograma. Aumento dos custos da Contratada	Suspensão temporária do contrato e/ou Prorrogação do prazo, com processo previamente aprovado pela PMSD. Aplicação de sanção administrativa prevista em contrato, no caso de ocorrência de atraso	Contratada		**x**
15	**Atraso na Legalização de Áreas, desapropriações, licenças ambientais, álvaras**	Atraso nos procedimentos na legalização de áreas, licenças ambientais, alvarás, quando processo for de responsabilidade da PMSD, gerando custos adicionais às obras/serviços	Atraso no cronograma. Aumento dos custos da PMSD	Suspensão temporária do contrato e/ou Prorrogação do prazo, com processo previamente aprovado pela PMSD.	Contratante	**x**	
16	**Risco Geológico/ Geotécnico**	Necessidade de sistemas especiais para rebaixamento de lençol freático	Atraso cronograma e elevação de custos de obra	Contratação integrada. Seguro risco de engenharia	Contratada		**x**

Assinado por 2 pessoas: MEL TONON DIAS RAMIRO e CLÁUDIA MAGACHO DE CARVALHO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://chacara.1doc.com.br/verificacao/ADF7-5D4D-F305-8C80 e informe o código ADF7-5D4D-F305-8C80

17	**Risco Geológico/ Geotécnico**	Acréscimos de serviços para contenção de sinistro	Atraso cronograma e elevação de custos de obra	Contratação integrada. Seguro risco de engenharia	Contratada		**x**
18	**Condições Geotécnicas / Sondagens / Terraplenagem**	Ocorrência qualitativa ou quantitativa de solo divergente daquele que consta no caderno de execução de obras e/ou projetos, inclusive jazidas de empréstimos apresentado pela Contratada.	Atraso no cronograma Aumento dos custos da Contratada	Remuneração pelo volume de rocha efetivamente cortado e movimentado. Remuneração pelo acréscimo de serviços de escavação não prevista inicialmente em projeto, inclusive jazida de empréstimo	A Contratada assumirá, integralmente e para todos os efeitos, o risco decorrente da ocorrência qualitativa e quantitativa dos solos.		**x**
19	**Licenciamento Ambiental**	Não obtenção de licenças para canteiros e bota fora. Necessidade de complementação de estudos	Atraso cronograma e elevação de custos de obra	Responsabilidade do Contratado obter todas licenças em todas as esferas governamentais	Contratada		**x**
20	**Obsolescência Tecnológica, Inovação Técnica / Deficiência de Equipamentos**	Não obtenção dos requisitos de qualidade	Atraso da obra, Elevação dos custos - Retrabalhos	Contratação integrada, Risco profissional	Contratada		**x**

Assinado por 2 pessoas: MEL TONON DIAS RAMIRO e CLÁUDIA MAGACHO DE CARVALHO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://chacara.1doc.com.br/verificacao/ADF7-5D4D-F305-8C80 e informe o código ADF7-5D4D-F305-8C80

21	**Interferências com concessionárias**	Necessidade de projetos e aprovações junto às concessionárias para acessos/remanejamentos de interferências não previstas. Riscos envolvendo remanejamento de interferências.	Atraso cronograma e elevação de custos de obra	Contratação integrada. Responsabilidade da Contratada	Contratada		**x**
22	**Interferências com concessionárias**	Não comunicação à Contratante , dentro dos prazos legais, da necessidade de remanejamento das interferências não previstas	Atraso cronograma e elevação de custos de obra	Contratação integrada. Responsabilidade da Contratada	Contratada		**x**
23	**Drenagem e Obras de Arte**	Adequação / otimização de métodos construtivos	Atraso cronograma e elevação de custos de obra	Contratação integrada, Seguro risco de engenharia	Contratada		**x**
24	**Pavimentação**	Alteração da origem dos materiais ou acréscimo de rondas para jazidas e pedreiras	Atraso da obra. Elevação de custos	Contratação integrada, Seguro risco de engenharia	Contratada		**x**
25	**Desvios de tráfego (Geral)**	Custos adicionais pela manutenção e acréscimo de desvios de tráfego não previstos no projeto	Atraso da obra. Elevação de custos	Contratação integrada, Seguro risco de engenharia	Contratada		**x**

Assinado por 2 pessoas: MEL TONON DIAS RAMIRO e CLÁUDIA MAGACHO DE CARVALHO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://chacara.1doc.com.br/verificacao/ADF7-5D4D-F305-8C80 e informe o código ADF7-5D4D-F305-8C80

26	**Sinalização definitiva**	Adequar quantitativos para atender as normas de trânsito	Elevação de custos	Contratação integrada	Contratada		**x**
27	**Equipe de Trabalho**	Ocorrência de acidentes de trabalho durante a execução dos serviços.	Prejuízos ao trabalhador com a ocorrência de lesão corporal ou perturbação funcional. Onerar o contrato com a possibilidade de pagamento de indenizações.	Em caso de acidentes, solicitar que a Contratada realize os procedimentos administrativos necessários junto aos órgãos competentes e encaminhe à fiscalização a Comunicação de Acidente de Trabalho (CAT) registrada junto à Previdência Social.	Contratada		**x**
28	**Mudanças tributárias**	Mudança na legislação tributária e trabalhista que aumente os custos da obra.	Aumento dos custos PMSD/ Contratada	Recomposição do equilíbrio econômico-financeiro	Responsabilidade da contratada e PMSD pela condição especifica.	**x**	**x**
29	**Risco cambial / Variação dos custos**	Risco de aumento de preços dos materiais/equipamentos	Aumento dos custos PMSD/ Contratada	Recomposição do equilíbrio econômico-financeiro	Responsabilidade da contratada e PMSD pela condição especifica.	**x**	**x**

Assinado por 2 pessoas: MEL TONON DIAS RAMIRO e CLÁUDIA MAGACHO DE CARVALHO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://chacara.1doc.com.br/verificacao/ADF7-5D4D-F305-8C80 e informe o código ADF7-5D4D-F305-8C80

30	**Risco Financeiro**	Não realização de pagamentos de acordo com cronograma físico financeiro desde que cumprido o evento.	Atraso da obra. Elevação de custos	Reequilibrio econômico-financeiro	Contratante	**x**	
31	**Responsabilidades Civis**	Greves da equipe contratada, danos materiais, pessoais e morais causados à terceiros, incluindo nesta relação a PMSD, a Contratada, bem como seus administradores, empregados, e subcontratados/ Terceirizados.	Aumento dos custos, Processo e Danos, Atrasos de obra por conta da Contratata.	Responsabilidade Civil geral e necessidade de emissão de seguro responsabilidade civil. Danos nas redes de agua e esgoto da COPASA, águas pluviais da PMSD ou qualquer outra interferencia deverão ser reparados pela Contratada.	Contratada		**x**
32	**Casos Fortuitos / Força Maior**	Casos como: Enxurradas, desabamentos, perdas de cimbramento e outros que configurem caso fortuito	Atraso da obra. Elevação de custos	Remuneração do risco | Seguro Risco de Engenharia	Contratada		**x**
33	**Roubos, furtos ou extravios no local da obra**	Prejuízos gerados no canteiro ou frentes de serviço até a entrega da obra	Atraso no cronograma Aumento dos custos da Contratada	Paralisação dos serviços por falta de segurança. Necessidade de reforço na segurança do canteiro de obras e nas frente de serviços.	Contratada		**x**
34	**Condições Climáticas**	Refazimento de serviços ou paralisação motivados por questões climáticas típica	Atraso cronograma e elevação de custos de obra	Aplicação de sanção administrativa prevista em contrato, no caso de ocorrência de atraso e não entrega do objeto contratual.	Contratada		**x**

Assinado por 2 pessoas: MEL TONON DIAS RAMIRO e CLÁUDIA MAGACHO DE CARVALHO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://chacara.1doc.com.br/verificacao/ADF7-5D4D-F305-8C80 e informe o código ADF7-5D4D-F305-8C80

Chácara/MG, 19 de março de 2026

JUCELIO FERNANDES DE OLIVEIRA:02761007603

Assinado de forma digital por JUCELIO FERNANDES DE OLIVEIRA:02761007603

Jucelio Fernandes de Oliveira
Prefeito Municipal de Chácara/MG

gov.br
Documento assinado digitalmente
CARLOS AUGUSTO CARDOSO VIEIRA
Data: 25/03/2026 19:14:15-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

Carlos Augusto Cardoso Vieira
Engenheiro Civil – CREA-MG
Responsável Técnico

Assinado por 2 pessoas: MEL TONON DIAS RAMIRO e CLÁUDIA MAGACHO DE CARVALHO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://chacara.1doc.com.br/verificacao/ADF7-5D4D-F305-8C80 e informe o código ADF7-5D4D-F305-8C80

MEMORIAL DESCRITIVO TÉCNICO

CRECHE MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO INFANTIL – PROJETO PRÓPRIO – CHÁCARA/MG
REGIME DE CONTRATAÇÃO INTEGRADA
REFERÊNCIA FNDE PROINFÂNCIA TIPO II

Assinado por 2 pessoas: MEL TONON DIAS RAMIRO e CLÁUDIA MAGACHO DE CARVALHO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://chacara.1doc.com.br/verificacao/ADF7-5D4D-F305-8C80 e informe o código ADF7-5D4D-F305-8C80

OPERAÇÃO Nº 1101436-29

TERMO DE COMPROMISSO Nº 978026/2025

Assinado por 2 pessoas: MEL TONON DIAS RAMIRO e CLÁUDIA MAGACHO DE CARVALHO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://chacara.1doc.com.br/verificacao/ADF7-5D4D-F305-8C80 e informe o código ADF7-5D4D-F305-8C80

Sumário

MEMORIAL DESCRITIVO TÉCNICO 1
CRECHE MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO INFANTIL – PROJETO PRÓPRIO – CHÁCARA/MG 1
REGIME DE CONTRATAÇÃO INTEGRADA 1
REFERÊNCIA FNDE PROINFÂNCIA TIPO II 1
OPERAÇÃO Nº 1101436-29 2
TERMO DE COMPROMISSO Nº 978026/2025 2
1. IDENTIFICAÇÃO DO EMPREENDIMENTO 5
2. FINALIDADE DO MEMORIAL 5
3. NATUREZA DA CONTRATAÇÃO INTEGRADA 5
4. DOCUMENTOS TÉCNICOS VINCULANTES 6
5. COMPATIBILIZAÇÃO E CORREÇÃO DE DIVERGÊNCIAS 6
6. HIERARQUIA TÉCNICA ENTRE DOCUMENTOS 7
7. REFERÊNCIAS LEGAIS 7
8. REFERÊNCIAS NORMATIVAS MÍNIMAS 7
9. NORMAS DE SEGURANÇA DO TRABALHO 8
10. DIRETRIZES DO FNDE 9
11. PROGRAMA ARQUITETÔNICO MÍNIMO 9
12. IMPLANTAÇÃO E TOPOGRAFIA 10
13. ACESSIBILIDADE 10
14. SUSTENTABILIDADE 11
15. SERVIÇOS NÃO FINANCIÁVEIS 11
16. MARCO DE LIBERAÇÃO DA OBRA FINANCIÁVEL 12
17. SERVIÇOS FINANCIÁVEIS 12
18. SERVIÇOS PRELIMINARES 13
19. CANTEIRO DE OBRAS 13
20. ADMINISTRAÇÃO LOCAL 14
21. FUNDAÇÕES 14
22. CONTENÇÕES E ESTABILIDADE GEOTÉCNICA 14
23. ESTRUTURA 15
24. VEDAÇÕES 15
25. COBERTURA 15
26. IMPERMEABILIZAÇÃO 16
27. REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS 16
28. PISOS 16
29. ESQUADRIAS, VIDROS E FERRAGENS 17
30. GUARDA-CORPOS, CORRIMÃOS E PROTEÇÕES 17
31. INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS 17
32. ESGOTO SANITÁRIO 18
33. DRENAGEM PLUVIAL 18
34. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS 18
35. SPDA 19
36. CABEAMENTO ESTRUTURADO 19

Assinado por 2 pessoas: MEL TONON DIAS RAMIRO e CLÁUDIA MAGACHO DE CARVALHO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://chacara.1doc.com.br/verificacao/ADF7-5D4D-F305-8C80 e informe o código ADF7-5D4D-F305-8C80

37. CLIMATIZAÇÃO E EXAUSTÃO 19
38. GÁS COMBUSTÍVEL 19
39. PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO 20
40. LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS 20
41. PAISAGISMO, PLAYGROUND E ÁREAS EXTERNAS 20
42. IDENTIDADE VISUAL FNDE 21
43. ELABORAÇÃO DOS PROJETOS PELA CONTRATADA 21
44. COMPATIBILIZAÇÃO TÉCNICA 22
45. CONTROLE TECNOLÓGICO 22
46. MEDIÇÃO 23
47. DOCUMENTAÇÃO FINAL 23
48. CLÁUSULA TÉCNICA ANTIBRECHA 23
49. RESPONSABILIDADE TÉCNICA, CIVIL E CONTRATUAL 24
50. CONCLUSÃO 24

Assinado por 2 pessoas: MEL TONON DIAS RAMIRO e CLÁUDIA MAGACHO DE CARVALHO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://chacara.1doc.com.br/verificacao/ADF7-5D4D-F305-8C80 e informe o código ADF7-5D4D-F305-8C80

1. IDENTIFICAÇÃO DO EMPREENDIMENTO

Empreendimento: Construção da Creche Municipal de Educação Infantil de Chácara/MG.
Município: Chácara/MG.
Endereço: Rua Raul Pinto, Centro, Chácara/MG.
Programa: Novo PAC / FNDE – Educação Básica Democrática, com Qualidade e Equidade.
Tipologia de referência: Projeto Proinfância FNDE Tipo II.
Regime informado: Projeto próprio – contratação integrada.
Área do terreno: 2.330,50 m².
Área construída de referência: 984,10 m².
Área ocupada: 1.241,32 m².
Taxa de ocupação: 53,27%.
Coeficiente de aproveitamento: 0,42.
Capacidade de atendimento: 188 alunos em dois turnos ou 94 alunos em período integral.

O anteprojeto apresenta a implantação nos lotes 24, 25, 26 e 27 da Quadra J, com matrículas nº 14.949, 14.950, 14.943 e 14.944, totalizando 2.330,50 m², conforme croqui de localização.

A planta de localização indica a implantação na Rua Raul Pinto, Centro, Chácara/MG, com coordenada geográfica de referência indicada como **21º40'27.50"S / 43º13'10"S**.

---

2. FINALIDADE DO MEMORIAL

O presente Memorial Descritivo Técnico Consolidado tem por finalidade estabelecer os requisitos mínimos obrigatórios para:

a) elaboração dos projetos básico, executivo e complementares;
b) execução integral da obra;
c) compatibilização técnica entre disciplinas;
d) definição dos padrões mínimos de desempenho, qualidade, segurança, acessibilidade e sustentabilidade;
e) atendimento às exigências da GIGOV/JF, CAIXA, FNDE e legislação aplicável;
f) base técnica da futura contratação integrada.

A GIGOV/JF solicitou expressamente a complementação do memorial descritivo para contemplar todos os serviços previstos no orçamento, incluindo administração local, canteiro e inserção do memorial padrão FNDE.

---

3. NATUREZA DA CONTRATAÇÃO INTEGRADA

A contratação será estruturada sob o regime de **contratação integrada**, nos termos da Lei Federal nº 14.133/2021.

Dessa forma, caberá à futura contratada:

a) elaborar todos os projetos executivos e complementares;
b) desenvolver as soluções técnicas necessárias à implantação;
c) compatibilizar arquitetura, estrutura, fundações, contenções, instalações, acessibilidade, drenagem, prevenção contra incêndio, sustentabilidade e demais disciplinas;
d) aprovar os projetos nos órgãos competentes;
e) executar integralmente a obra;
f) entregar a edificação em pleno funcionamento.

Assinado por 2 pessoas: MEL TONON DIAS RAMIRO e CLÁUDIA MAGACHO DE CARVALHO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://chacara.1doc.com.br/verificacao/ADF7-5D4D-F305-8C80 e informe o código ADF7-5D4D-F305-8C80

O termo de diretrizes técnicas constante dos documentos complementares afirma que, na contratação integrada, a empresa vencedora deverá elaborar todos os projetos executivos e complementares, desenvolver soluções de engenharia e executar integralmente a obra, condicionada à aprovação prévia do Município.

4. DOCUMENTOS TÉCNICOS VINCULANTES

Integram este Memorial, para todos os fins técnicos, contratuais e executivos:

a) Anteprojeto Arquitetônico da Creche Municipal de Chácara/MG;
b) Memorial Descritivo Adaptado – Chácara/MG;
c) Memorial Descritivo Padrão FNDE – Projeto Proinfância Tipo II – TIPO2-ARQ-MED-GER0_R02;
d) Programa de Necessidades;
e) Estudo de Concepção;
f) Parâmetros de Desempenho;
g) Subsídios para Elaboração dos Projetos;
h) Definição de Serviços e Itens Não Financiáveis;
i) Orçamento Paramétrico;
j) Cronograma Executivo Compatibilizado;
k) Matriz de Risco;
l) Planilha Orçamentária;
m) Cronograma Físico-Financeiro;
n) Parecer GIGOV/JF nº 145/2026;
o) normas técnicas da ABNT;
p) legislação federal, estadual e municipal aplicável;
q) exigências do FNDE, CAIXA, Corpo de Bombeiros, concessionárias e órgãos ambientais.

O Memorial FNDE Tipo II é documento técnico estruturante, contendo arquitetura, sistema construtivo, estrutura, vedações, esquadrias, cobertura, impermeabilização, revestimentos, pisos, louças, hidráulica, elétrica, climatização, cabeamento, exaustão e SPDA.

5. COMPATIBILIZAÇÃO E CORREÇÃO DE DIVERGÊNCIAS

Foram identificadas divergências formais de área nos carimbos de algumas pranchas do anteprojeto, com menções a 938,50 m², 958,36 m² e 984,10 m². Para fins deste Memorial, deverá prevalecer o quadro de áreas mais completo da prancha de cobertura/implantação, que indica:

a) área do terreno: 2.330,50 m²;
b) área ocupada: 1.241,32 m²;
c) taxa de ocupação: 53,27%;
d) área construída: 984,10 m²;
e) área coberta interna: 638,96 m²;
f) área coberta externa: 408,74 m²;
g) área total coberta: 1.047,70 m²;
h) área impermeável externa: 454,98 m²;
i) área permeável/semipermeável: 112,78 m²;
j) área externa total indicada: 567,76 m².

A futura contratada deverá, antes da emissão dos projetos executivos, revisar e compatibilizar todos os carimbos, quadros de áreas, plantas, cortes, elevações e memoriais, mantendo rastreabilidade das alterações.

Assinado por 2 pessoas: MEL TONON DIAS RAMIRO e CLÁUDIA MAGACHO DE CARVALHO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://chacara.1doc.com.br/verificacao/ADF7-5D4D-F305-8C80 e informe o código ADF7-5D4D-F305-8C80

6. HIERARQUIA TÉCNICA ENTRE DOCUMENTOS

Em caso de divergência entre documentos, deverá prevalecer a solução que assegure maior segurança, desempenho, durabilidade, acessibilidade, sustentabilidade, funcionalidade e conformidade legal.

A hierarquia técnica será:

1. legislação vigente;
2. normas técnicas da ABNT;
3. exigências do FNDE, CAIXA/GIGOV e Novo PAC;
4. exigências do Corpo de Bombeiros, concessionárias e órgãos ambientais;
5. anteprojeto arquitetônico aprovado;
6. este Memorial Descritivo Técnico Consolidado;
7. Memorial Descritivo Padrão FNDE Tipo II;
8. orçamento, cronograma e matriz de risco;
9. projetos executivos elaborados pela contratada e aprovados pela fiscalização.

A aprovação de projetos, medições ou documentos pela Administração não exime a contratada de responsabilidade técnica, civil, administrativa e contratual.

---

7. REFERÊNCIAS LEGAIS

Deverão ser observados, no mínimo:

a) Constituição Federal de 1988;
b) Lei Federal nº 14.133/2021;
c) Decreto Federal nº 7.983/2013;
d) Lei Federal nº 10.098/2000;
e) Decreto Federal nº 5.296/2004;
f) Lei Federal nº 13.146/2015;
g) Lei Federal nº 12.305/2010;
h) Resolução CONAMA nº 307/2002;
i) Lei Federal nº 6.938/1981;
j) Lei Federal nº 9.605/1998;
k) Lei Federal nº 13.425/2017;
l) Código de Obras Municipal;
m) Plano Diretor Municipal;
n) legislação urbanística municipal;
o) legislação ambiental aplicável;
p) normas do Corpo de Bombeiros Militar de Minas Gerais;
q) normas das concessionárias de água, esgoto, energia elétrica, telecomunicações e demais serviços públicos.

---

8. REFERÊNCIAS NORMATIVAS MÍNIMAS

Deverão ser observadas, entre outras aplicáveis:

a) ABNT NBR 9050 – Acessibilidade;
b) ABNT NBR 15575 – Desempenho;
c) ABNT NBR 5674 – Manutenção de edificações;
d) ABNT NBR 14037 – Manual de uso, operação e manutenção;

Assinado por 2 pessoas: MEL TONON DIAS RAMIRO e CLÁUDIA MAGACHO DE CARVALHO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://chacara.1doc.com.br/verificacao/ADF7-5D4D-F305-8C80 e informe o código ADF7-5D4D-F305-8C80

e) ABNT NBR 6118 – Estruturas de concreto;
f) ABNT NBR 6120 – Ações para cálculo de estruturas;
g) ABNT NBR 6122 – Fundações;
h) ABNT NBR 6123 – Forças devidas ao vento;
i) ABNT NBR 8681 – Segurança nas estruturas;
j) ABNT NBR 14931 – Execução de estruturas de concreto;
k) ABNT NBR 12655 – Concreto;
l) ABNT NBR 7480 – Aço para concreto armado;
m) ABNT NBR 15270 – Componentes cerâmicos;
n) ABNT NBR 8545 – Alvenaria sem função estrutural;
o) ABNT NBR 9574 e NBR 9575 – Impermeabilização;
p) ABNT NBR 5626 – Sistemas prediais de água fria e quente;
q) ABNT NBR 8160 – Esgoto sanitário;
r) ABNT NBR 10844 – Águas pluviais;
s) ABNT NBR 5410 – Instalações elétricas de baixa tensão;
t) ABNT NBR 5419 – SPDA;
u) ABNT NBR 14565 – Cabeamento estruturado;
v) ABNT NBR 16401 – Ar-condicionado;
w) ABNT NBR 9077 – Saídas de emergência;
x) ABNT NBR 10898 – Iluminação de emergência;
y) ABNT NBR 13434 – Sinalização de segurança contra incêndio;
z) ABNT NBR 17240 – Detecção e alarme de incêndio;
aa) ABNT NBR 7199 – Vidros na construção civil;
bb) ABNT NBR 14718 – Guarda-corpos;
cc) ABNT NBR 10004 – Resíduos sólidos;
dd) ABNT NBR 12284 – Áreas de vivência em canteiros de obras;
ee) ABNT NBR 6492 – Representação de projetos de arquitetura;
ff) ABNT NBR 13532 e NBR 16636 – Elaboração de projetos arquitetônicos.

9. NORMAS DE SEGURANÇA DO TRABALHO

A contratada deverá atender integralmente às Normas Regulamentadoras, especialmente:

a) NR-01;
b) NR-04;
c) NR-05;
d) NR-06;
e) NR-07;
f) NR-09;
g) NR-10;
h) NR-11;
i) NR-12;
j) NR-18;
k) NR-23;
l) NR-24;
m) NR-26;
n) NR-33, quando aplicável;
o) NR-35.

Deverão ser mantidos PGR, PCMSO, ordens de serviço, treinamentos, fichas de EPI, registros de inspeção, controle de máquinas, sinalização e demais documentos exigíveis.

Assinado por 2 pessoas: MEL TONON DIAS RAMIRO e CLÁUDIA MAGACHO DE CARVALHO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://chacara.1doc.com.br/verificacao/ADF7-5D4D-F305-8C80 e informe o código ADF7-5D4D-F305-8C80

10. DIRETRIZES DO FNDE

O Programa Proinfância tem por finalidade qualificar a infraestrutura escolar da educação infantil, padronizando e qualificando unidades escolares públicas. O Memorial Padrão FNDE informa que o programa busca aprimorar a infraestrutura escolar e padronizar unidades de educação infantil.

O Memorial Padrão FNDE também estabelece que o projeto executivo padrão deve ser complementado por projeto de implantação no terreno e ajustes locais elaborados por equipe técnica capacitada.

Assim, a adaptação de Chácara/MG deverá manter padrão igual ou superior ao FNDE, respeitando:

a) programa arquitetônico mínimo;
b) qualidade dos materiais;
c) desempenho;
d) acessibilidade;
e) sustentabilidade;
f) segurança;
g) conforto ambiental;
h) identidade institucional;
i) funcionalidade pedagógica.

11. PROGRAMA ARQUITETÔNICO MÍNIMO

A edificação deverá contemplar, no mínimo, os ambientes funcionais correspondentes à Creche Tipo II, adequados ao anteprojeto local:

a) hall de entrada;
b) administração;
c) secretaria;
d) sala de professores/reuniões;
e) salas de atividades da Creche I;
f) fraldários;
g) lactário;
h) área de amamentação;
i) salas de Creche II;
j) salas de Creche III;
k) salas de Pré-Escola;
l) sala multiuso;
m) sanitários infantis;
n) sanitários acessíveis;
o) sanitários de funcionários;
p) vestiários;
q) cozinha;
r) despensa;
s) copa;
t) lavanderia;
u) rouparia;
v) DML;
w) almoxarifado;
x) sala de instalações elétricas, lógica e telefonia;

Assinado por 2 pessoas: MEL TONON DIAS RAMIRO e CLÁUDIA MAGACHO DE CARVALHO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://chacara.1doc.com.br/verificacao/ADF7-5D4D-F305-8C80 e informe o código ADF7-5D4D-F305-8C80

y) pátio coberto/refeitório;
z) solários;
aa) playground;
bb) áreas verdes;
cc) reservatórios;
dd) central de gás;
ee) abrigo de resíduos;
ff) circulações cobertas;
gg) rampas, escadas e elevador.

O Memorial Padrão FNDE descreve os ambientes dos blocos da Creche Tipo II, incluindo administração, sala de professores, fraldários, salas de atividades, lactário, lavanderia, cozinha, despensa, pátio de serviço, salas de pré-escola, sanitários, almoxarifado, pátio coberto/refeitório e playground.

12. IMPLANTAÇÃO E TOPOGRAFIA

A implantação deverá considerar a topografia acentuada do terreno, a necessidade de implantação em níveis e a presença de muros de contenção.

A planta de locação indica a existência de muros de contenção em diversas faces da implantação.

As elevações dos muros indicam muros de arrimo e muros de fechamento, com variações relevantes de nível, reforçando a necessidade de projeto estrutural e geotécnico específico.

A contratada deverá elaborar:

a) levantamento topográfico planialtimétrico conferido;
b) sondagem SPT;
c) estudo geotécnico;
d) projeto de terraplenagem;
e) projeto de contenções;
f) projeto de drenagem de estabilização;
g) projeto de acessos;
h) projeto de implantação executiva.

13. ACESSIBILIDADE

A edificação deverá atender integralmente à ABNT NBR 9050, Lei Federal nº 10.098/2000, Decreto Federal nº 5.296/2004 e Lei Federal nº 13.146/2015.

Deverão ser previstos:

a) rotas acessíveis desde a via pública;
b) rampas acessíveis;
c) escadas com corrimãos;
d) elevador acessível;
e) sanitários acessíveis;
f) piso tátil direcional;
g) piso tátil de alerta;
h) sinalização visual e tátil;
i) guarda-corpos;

Assinado por 2 pessoas: MEL TONON DIAS RAMIRO e CLÁUDIA MAGACHO DE CARVALHO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://chacara.1doc.com.br/verificacao/ADF7-5D4D-F305-8C80 e informe o código ADF7-5D4D-F305-8C80

j) corrimãos duplos;
k) áreas de manobra;
l) largura adequada de portas e circulações;
m) proteção contra quedas;
n) acessibilidade a todos os pavimentos.

O Memorial Adaptado já prevê rampas, escadas, elevador, corrimãos ergonômicos e pisos podotáteis.

14. SUSTENTABILIDADE

O empreendimento deverá contemplar, no mínimo:

a) pisos permeáveis ou semipermeáveis nas áreas aplicáveis;
b) válvulas de descarga com duplo acionamento;
c) torneiras automáticas, de pressão ou economizadoras;
d) captação e reaproveitamento de águas pluviais;
e) previsão de instalação de energia fotovoltaica;
f) ventilação cruzada;
g) iluminação natural;
h) conforto térmico;
i) paisagismo;
j) gestão de resíduos;
k) redução de consumo hídrico;
l) redução de consumo energético;
m) fachadas verdes ou jardim vertical, quando tecnicamente viável e compatível com manutenção, segurança e durabilidade.

A declaração complementar do Município assume compromisso com válvulas de duplo acionamento, torneiras automáticas de pressão, captação e reaproveitamento de águas pluviais, pisos permeáveis, áreas verdes, fachadas verdes/jardins verticais e previsão para placas fotovoltaicas.

15. SERVIÇOS NÃO FINANCIÁVEIS

Os serviços não financiáveis possuem natureza preparatória, geotécnica, urbanística, estrutural complementar e de infraestrutura externa, não integrando o escopo financiável da edificação principal.

Deverão ser considerados, no mínimo:

a) levantamento topográfico planialtimétrico;
b) sondagem e investigação geotécnica;
c) estudos, projetos complementares e laudos;
d) taxas, aprovações e indenizações;
e) limpeza do terreno;
f) demolições, carga e transporte de entulho;
g) movimentação de terra complementar;
h) muro de contenção dos fundos;
i) muro de contenção lateral;
j) drenagem pluvial do terreno e entorno;
k) cercamentos e fechamentos não previstos;
l) segurança, vigia e guarda;

Assinado por 2 pessoas: MEL TONON DIAS RAMIRO e CLÁUDIA MAGACHO DE CARVALHO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://chacara.1doc.com.br/verificacao/ADF7-5D4D-F305-8C80 e informe o código ADF7-5D4D-F305-8C80

m) paisagismo e urbanização do entorno;
n) sinalização viária do entorno;
o) extensões e reforços de redes de infraestrutura;
p) instalações provisórias externas complementares.

O cronograma executivo compatibilizado classifica esses serviços como não financiáveis e preparatórios, com prazo estimado de 6 meses.

---

16. MARCO DE LIBERAÇÃO DA OBRA FINANCIÁVEL

A obra financiável somente poderá ser iniciada após:

a) levantamento topográfico;
b) sondagem geotécnica;
c) projetos complementares essenciais;
d) movimentação de terra crítica;
e) drenagem estabilizadora;
f) contenções estruturais indispensáveis;
g) estabilização da plataforma executiva.

O cronograma estabelece que a execução das fundações somente poderá ocorrer após conclusão estrutural dos muros de contenção, estabilização geotécnica da plataforma e implantação das drenagens críticas.

---

17. SERVIÇOS FINANCIÁVEIS

O escopo financiável da edificação principal deverá contemplar, no mínimo:

a) serviços preliminares;
b) administração local;
c) locação de containers;
d) movimentação de terra interna;
e) fundações;
f) superestrutura;
g) vedação vertical;
h) esquadrias;
i) cobertura;
j) impermeabilização;
k) revestimentos;
l) pisos;
m) pinturas e acabamentos;
n) instalação hidráulica;
o) drenagem pluvial;
p) instalação sanitária;
q) louças, metais e acessórios;
r) gás combustível;
s) sistema de proteção contra incêndio;
t) instalação elétrica;
u) climatização;
v) cabeamento estruturado;
w) exaustão mecânica;
x) SPDA;

Assinado por 2 pessoas: MEL TONON DIAS RAMIRO e CLÁUDIA MAGACHO DE CARVALHO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://chacara.1doc.com.br/verificacao/ADF7-5D4D-F305-8C80 e informe o código ADF7-5D4D-F305-8C80

y) serviços complementares;
z) serviços finais.

Esses macroserviços constam no cronograma dos serviços financiáveis, com prazo estimado de 12 meses.

---

18. SERVIÇOS PRELIMINARES

Deverão ser executados:

a) mobilização;
b) placa de obra;
c) tapumes;
d) fechamento provisório;
e) limpeza inicial;
f) locação da obra;
g) gabarito;
h) ligações provisórias de água, esgoto e energia;
i) canteiro;
j) containers;
k) sanitários provisórios;
l) escritório;
m) almoxarifado;
n) sinalização;
o) proteção coletiva;
p) desmobilização.

---

19. CANTEIRO DE OBRAS

O canteiro deverá atender à NR-18, NR-24, ABNT NBR 12284 e demais normas aplicáveis.

Deverá possuir:

a) escritório de obra;
b) sanitários;
c) vestiário;
d) refeitório;
e) almoxarifado;
f) área de carga e descarga;
g) armazenamento de materiais;
h) armazenamento de resíduos;
i) controle de acesso;
j) sinalização de segurança;
k) instalações elétricas provisórias;
l) instalações hidráulicas provisórias;
m) proteção de pedestres e vizinhos;
n) limpeza permanente.

A locação de containers consta como item financiável durante toda a execução da obra.

Assinado por 2 pessoas: MEL TONON DIAS RAMIRO e CLÁUDIA MAGACHO DE CARVALHO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://chacara.1doc.com.br/verificacao/ADF7-5D4D-F305-8C80 e informe o código ADF7-5D4D-F305-8C80

20. ADMINISTRAÇÃO LOCAL

A Administração Local deverá contemplar todos os recursos técnicos e administrativos necessários à execução da obra, incluindo:

a) engenheiro responsável técnico;
b) mestre de obras ou encarregado;
c) técnico de segurança, quando exigível;
d) equipe administrativa;
e) planejamento;
f) diário de obra;
g) controle tecnológico;
h) reuniões técnicas;
i) compatibilização de projetos;
j) medições;
k) gestão documental;
l) interface com CAIXA, FNDE, Prefeitura, concessionárias e Corpo de Bombeiros;
m) controle de qualidade;
n) comissionamento final.

A Administração Local deverá ser medida proporcionalmente à evolução física da obra, sendo vedada antecipação integral de pagamento, conforme o cronograma compatibilizado.

---

21. FUNDAÇÕES

As fundações deverão ser definidas a partir de:

a) sondagem SPT;
b) estudo geotécnico;
c) cargas estruturais;
d) presença de água no solo;
e) estabilidade global;
f) interferência com contenções;
g) interferência com drenagem.

O Memorial Padrão FNDE informa que o projeto padrão de fundações possui caráter básico e estimativo, cabendo o desenvolvimento de projeto executivo de fundações conforme normas da ABNT, recomendando sondagem SPT.

---

22. CONTENÇÕES E ESTABILIDADE GEOTÉCNICA

Deverão ser elaborados projetos específicos para:

a) muros de contenção;
b) muros de fechamento;
c) drenagem de contenções;
d) impermeabilização de estruturas enterradas;
e) estabilidade de taludes;
f) proteção superficial contra erosão;
g) dispositivos de alívio hidrostático;
h) canaletas de crista e pé de talude;
i) dissipadores de energia;
j) inspeção e manutenção.

Assinado por 2 pessoas: MEL TONON DIAS RAMIRO e CLÁUDIA MAGACHO DE CARVALHO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://chacara.1doc.com.br/verificacao/ADF7-5D4D-F305-8C80 e informe o código ADF7-5D4D-F305-8C80

A planta e elevações de muros demonstram a relevância geotécnica da implantação e a presença de muros de arrimo e fechamento.

23. ESTRUTURA

A estrutura deverá ser em concreto armado, salvo solução tecnicamente superior aprovada pela fiscalização.

Deverão ser observados:

a) ABNT NBR 6118;
b) ABNT NBR 6120;
c) ABNT NBR 6123;
d) ABNT NBR 8681;
e) ABNT NBR 14931;
f) controle tecnológico;
g) cobrimento mínimo;
h) classe de agressividade ambiental;
i) juntas;
j) durabilidade;
k) deformações;
l) fissuração;
m) segurança global.

O Memorial Padrão FNDE adota sistema estrutural convencional em concreto armado.

24. VEDAÇÕES

As vedações deverão ser executadas em alvenaria de blocos cerâmicos ou sistema equivalente aprovado, atendendo:

a) desempenho térmico;
b) desempenho acústico;
c) estanqueidade;
d) resistência mecânica;
e) durabilidade;
f) compatibilidade com instalações;
g) facilidade de manutenção.

Deverão ser previstas vergas, contravergas, amarrações, juntas e reforços.

25. COBERTURA

A cobertura deverá contemplar:

a) estrutura metálica;
b) telhas termoacústicas;
c) calhas;
d) rufos;
e) pingadeiras;
f) condutores;
g) impermeabilização das calhas;

Assinado por 2 pessoas: MEL TONON DIAS RAMIRO e CLÁUDIA MAGACHO DE CARVALHO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://chacara.1doc.com.br/verificacao/ADF7-5D4D-F305-8C80 e informe o código ADF7-5D4D-F305-8C80

h) compatibilização com SPDA;
i) compatibilização com eventual sistema fotovoltaico;
j) acesso seguro para manutenção.

A planta de cobertura/implantação indica inclinações de 10% e calhas em concreto impermeabilizadas.

---

26. IMPERMEABILIZAÇÃO

Deverá ser elaborado projeto de impermeabilização contemplando:

a) fundações;
b) baldrames;
c) muros de contenção;
d) áreas molhadas;
e) lajes;
f) calhas;
g) reservatórios;
h) floreiras/jardins verticais, se adotados;
i) juntas;
j) áreas externas;
k) rampas;
l) coberturas.

A execução deverá observar ABNT NBR 9574 e ABNT NBR 9575.

---

27. REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS

Os revestimentos deverão seguir o Memorial Padrão FNDE, observando:

a) pintura acrílica em paredes externas;
b) pintura acrílica em áreas secas;
c) pintura epóxi em áreas pedagógicas até altura definida;
d) revestimento cerâmico em áreas molhadas;
e) materiais laváveis;
f) alta durabilidade;
g) facilidade de limpeza;
h) segurança para uso infantil.

O Memorial Padrão FNDE prevê pintura epóxi nas áreas pedagógicas até 0,90 m, faixa de madeira de 10 cm e pintura acrílica acima da faixa.

---

28. PISOS

Deverão ser previstos, conforme o ambiente:

a) piso cerâmico;
b) piso vinílico, quando aplicável;
c) piso cimentado;
d) piso de concreto desempenado;
e) piso intertravado;
f) piso permeável;
g) piso tátil direcional e de alerta;

Assinado por 2 pessoas: MEL TONON DIAS RAMIRO e CLÁUDIA MAGACHO DE CARVALHO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://chacara.1doc.com.br/verificacao/ADF7-5D4D-F305-8C80 e informe o código ADF7-5D4D-F305-8C80

h) piso antiderrapante em rampas e áreas molhadas;
i) piso adequado para playground.

As rampas deverão receber piso antiderrapante e piso podotátil, conforme Memorial Adaptado.

---

29. ESQUADRIAS, VIDROS E FERRAGENS

Deverão ser executadas:

a) portas de madeira;
b) portas metálicas;
c) portas de vidro, quando aplicável;
d) janelas de alumínio;
e) telas de proteção;
f) vidros de segurança;
g) ferragens de alta durabilidade;
h) visores em portas, quando previstos;
i) peitoris compatíveis com o uso infantil.

Os vidros deverão atender à ABNT NBR 7199.

---

30. GUARDA-CORPOS, CORRIMÃOS E PROTEÇÕES

Todos os desníveis, rampas, escadas, patamares e áreas elevadas deverão possuir:

a) guarda-corpos;
b) corrimãos duplos;
c) prolongamentos;
d) fechamento seguro;
e) proteção contra escalada infantil;
f) ausência de arestas cortantes;
g) resistência mecânica adequada;
h) compatibilidade com Corpo de Bombeiros.

O Memorial Adaptado prevê guarda-corpo em aço inox nas rampas, conforme NBR 9050 e exigências do Corpo de Bombeiros.

---

31. INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

O projeto hidráulico deverá contemplar:

a) entrada de água;
b) reservação;
c) rede de distribuição;
d) pontos de consumo;
e) válvulas economizadoras;
f) torneiras economizadoras;
g) testes de pressão;
h) desinfecção da rede;
i) compatibilização com reuso de água pluvial.

Deverão ser observadas ABNT NBR 5626 e normas da concessionária.

Assinado por 2 pessoas: MEL TONON DIAS RAMIRO e CLÁUDIA MAGACHO DE CARVALHO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://chacara.1doc.com.br/verificacao/ADF7-5D4D-F305-8C80 e informe o código ADF7-5D4D-F305-8C80

32. ESGOTO SANITÁRIO

O projeto sanitário deverá contemplar:

a) rede coletora interna;
b) ventilação sanitária;
c) caixas de inspeção;
d) caixa de gordura;
e) ligação à rede pública;
f) declividades;
g) testes de estanqueidade.

Caso a rede pública não seja tecnicamente suficiente, deverá ser apresentada solução alternativa regularizada e aprovada.

33. DRENAGEM PLUVIAL

A drenagem é disciplina crítica da implantação.

Deverão ser previstos:

a) calhas;
b) condutores;
c) caixas de areia;
d) canaletas;
e) redes enterradas;
f) dissipadores;
g) drenagem de taludes;
h) drenagem de contenções;
i) reaproveitamento de água pluvial;
j) dispositivos de retenção/infiltração, quando aplicáveis.

A drenagem estabilizadora é condição de precedência para fundações, conforme cronograma compatibilizado.

34. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

O projeto elétrico deverá contemplar:

a) entrada de energia;
b) quadro geral;
c) quadros setoriais;
d) circuitos independentes;
e) tomadas;
f) interruptores;
g) iluminação interna;
h) iluminação externa;
i) iluminação de emergência;
j) aterramento;
k) DR;
l) DPS;
m) circuitos para climatização;

Assinado por 2 pessoas: MEL TONON DIAS RAMIRO e CLÁUDIA MAGACHO DE CARVALHO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://chacara.1doc.com.br/verificacao/ADF7-5D4D-F305-8C80 e informe o código ADF7-5D4D-F305-8C80

n) circuitos para cozinha;
o) infraestrutura para energia fotovoltaica;
p) identificação de circuitos;
q) testes finais.

Deverão ser observadas ABNT NBR 5410 e normas da concessionária.

---

35. SPDA

O projeto de SPDA deverá atender à ABNT NBR 5419 e contemplar:

a) análise de risco;
b) captores;
c) descidas;
d) aterramento;
e) equipotencialização;
f) DPS;
g) medição de resistência;
h) laudo final;
i) compatibilização com cobertura metálica e fotovoltaica.

---

36. CABEAMENTO ESTRUTURADO

Deverão ser previstos:

a) rede lógica;
b) telefonia;
c) internet;
d) pontos administrativos;
e) pontos pedagógicos;
f) rack;
g) eletrodutos/eletrocalhas;
h) identificação dos pontos;
i) capacidade de expansão.

---

37. CLIMATIZAÇÃO E EXAUSTÃO

Deverão ser elaborados projetos para:

a) climatização dos ambientes de permanência;
b) infraestrutura elétrica e drenos;
c) renovação de ar;
d) exaustão de cozinha;
e) exaustão de áreas técnicas;
f) eficiência energética;
g) manutenção futura.

---

38. GÁS COMBUSTÍVEL

Caso previsto GLP, deverão ser atendidas as normas técnicas e exigências do Corpo de Bombeiros.

Deverão ser previstos:

Assinado por 2 pessoas: MEL TONON DIAS RAMIRO e CLÁUDIA MAGACHO DE CARVALHO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://chacara.1doc.com.br/verificacao/ADF7-5D4D-F305-8C80 e informe o código ADF7-5D4D-F305-8C80

a) central de gás;
b) abrigo ventilado;
c) tubulações;
d) registros;
e) sinalização;
f) afastamentos;
g) proteção mecânica;
h) teste de estanqueidade;
i) aprovação junto ao órgão competente.

---

39. PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO

A contratada deverá elaborar e aprovar o Projeto de Segurança Contra Incêndio e Pânico junto ao Corpo de Bombeiros Militar de Minas Gerais.

Deverão ser contemplados:

a) extintores;
b) iluminação de emergência;
c) sinalização;
d) rotas de fuga;
e) saídas de emergência;
f) corrimãos e guarda-corpos;
g) central de GLP;
h) hidrantes, se exigidos;
i) alarme, se exigido;
j) AVCB ou documento equivalente.

---

40. LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS

Deverão ser instalados:

a) bacias sanitárias infantis;
b) bacias sanitárias acessíveis;
c) lavatórios infantis;
d) lavatórios acessíveis;
e) tanques;
f) cubas;
g) torneiras economizadoras;
h) válvulas de duplo acionamento;
i) bancadas;
j) prateleiras;
k) divisórias;
l) barras de apoio;
m) espelhos;
n) papeleiras;
o) saboneteiras.

---

41. PAISAGISMO, PLAYGROUND E ÁREAS EXTERNAS

Deverão ser contemplados:

Assinado por 2 pessoas: MEL TONON DIAS RAMIRO e CLÁUDIA MAGACHO DE CARVALHO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://chacara.1doc.com.br/verificacao/ADF7-5D4D-F305-8C80 e informe o código ADF7-5D4D-F305-8C80

a) playground;
b) solários;
c) áreas verdes;
d) pisos externos;
e) pisos permeáveis;
f) drenagem;
g) proteção de taludes;
h) iluminação externa;
i) fechamento perimetral;
j) portões;
k) gradis;
l) abrigo de resíduos.

O Memorial FNDE prevê paisagismo e forração de grama nas áreas descobertas e jardins, conforme projeto.

---

42. IDENTIDADE VISUAL FNDE

A solução arquitetônica deverá preservar a identidade visual do Programa Proinfância, incluindo:

a) volumetria;
b) pórticos;
c) cores;
d) molduras;
e) elementos vazados;
f) composição estética institucional.

O Memorial Adaptado determina que as características visuais do projeto padrão devem ser seguidas para guardar identidade com o projeto FNDE.

---

43. ELABORAÇÃO DOS PROJETOS PELA CONTRATADA

A contratada deverá elaborar, no mínimo:

a) projeto arquitetônico executivo;
b) projeto de implantação;
c) projeto topográfico;
d) projeto de terraplenagem;
e) projeto geotécnico;
f) projeto de fundações;
g) projeto estrutural;
h) projeto de contenções;
i) projeto de drenagem;
j) projeto hidrossanitário;
k) projeto elétrico;
l) projeto luminotécnico;
m) projeto de SPDA;
n) projeto de cabeamento estruturado;
o) projeto de climatização;
p) projeto de exaustão;
q) projeto de gás;

Assinado por 2 pessoas: MEL TONON DIAS RAMIRO e CLÁUDIA MAGACHO DE CARVALHO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://chacara.1doc.com.br/verificacao/ADF7-5D4D-F305-8C80 e informe o código ADF7-5D4D-F305-8C80

r) projeto de incêndio;
s) projeto de acessibilidade;
t) projeto de paisagismo;
u) projeto de comunicação visual;
v) projeto de canteiro;
w) plano de gerenciamento de resíduos;
x) projetos “as built”.

Todos os arquivos deverão ser entregues em PDF e em formato editável, conforme diretriz documental constante dos documentos complementares.

---

44. COMPATIBILIZAÇÃO TÉCNICA

A contratada será responsável pela compatibilização integral entre:

a) arquitetura;
b) estrutura;
c) fundações;
d) contenções;
e) drenagem;
f) instalações hidráulicas;
g) instalações sanitárias;
h) instalações elétricas;
i) SPDA;
j) incêndio;
k) climatização;
l) exaustão;
m) cabeamento;
n) acessibilidade;
o) paisagismo;
p) canteiro;
q) sustentabilidade.

Não será aceita alegação de incompatibilidade documental como fundamento para redução de escopo ou qualidade.

---

45. CONTROLE TECNOLÓGICO

Deverão ser realizados, quando aplicáveis:

a) ensaios de solo;
b) controle de compactação;
c) ensaios de concreto;
d) controle de aço;
e) testes de estanqueidade;
f) testes hidráulicos;
g) testes sanitários;
h) testes elétricos;
i) medição de aterramento;
j) laudo de SPDA;
k) teste de iluminação de emergência;

Assinado por 2 pessoas: MEL TONON DIAS RAMIRO e CLÁUDIA MAGACHO DE CARVALHO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://chacara.1doc.com.br/verificacao/ADF7-5D4D-F305-8C80 e informe o código ADF7-5D4D-F305-8C80

l) testes de exaustão e climatização;
m) comissionamento das instalações.

46. MEDIÇÃO

As medições deverão observar:

a) evolução física efetiva;
b) planilha orçamentária;
c) cronograma físico-financeiro;
d) eventos executivos;
e) critérios da CAIXA;
f) critérios do FNDE;
g) fiscalização municipal;
h) rastreabilidade documental.

Administração Local e Locação de Containers deverão ser medidas proporcionalmente à evolução física, vedada antecipação integral.

47. DOCUMENTAÇÃO FINAL

Ao final, a contratada deverá entregar:

a) projetos “as built”;
b) ART/RRT dos projetos;
c) ART/RRT de execução;
d) laudos;
e) ensaios;
f) manuais de uso, operação e manutenção;
g) garantias;
h) AVCB ou documento equivalente;
i) aprovações de concessionárias;
j) relatório fotográfico;
k) termo de entrega técnica;
l) limpeza final;
m) comissionamento.

48. CLÁUSULA TÉCNICA ANTIBRECHA

Todos os serviços, projetos, aprovações, ensaios, laudos, materiais, equipamentos, correções, adequações e providências necessárias à entrega da Creche Municipal de Chácara/MG em pleno funcionamento serão considerados integrantes do objeto contratado, ainda que não estejam descritos de forma literal, desde que decorram:

a) do anteprojeto;
b) deste Memorial;
c) do Memorial Padrão FNDE;
d) da planilha orçamentária;
e) do cronograma;
f) da matriz de risco;
g) das normas técnicas;
h) da legislação;
i) das exigências dos órgãos públicos;

Assinado por 2 pessoas: MEL TONON DIAS RAMIRO e CLÁUDIA MAGACHO DE CARVALHO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://chacara.1doc.com.br/verificacao/ADF7-5D4D-F305-8C80 e informe o código ADF7-5D4D-F305-8C80

j) da boa técnica de engenharia;
k) da funcionalidade da unidade escolar.

A contratada não poderá alegar lacuna, omissão, dúvida, divergência formal, ausência de detalhamento executivo ou insuficiência de anteprojeto para pleitear redução de escopo, reequilíbrio indevido, paralisação injustificada ou alteração de padrão técnico.

---

49. RESPONSABILIDADE TÉCNICA, CIVIL E CONTRATUAL

A contratada responderá integralmente por:

a) projetos;
b) aprovações;
c) execução;
d) compatibilização;
e) estabilidade estrutural;
f) estabilidade geotécnica;
g) drenagem;
h) estanqueidade;
i) desempenho;
j) acessibilidade;
k) sustentabilidade;
l) segurança contra incêndio;
m) funcionamento das instalações;
n) vícios aparentes;
o) vícios ocultos;
p) atendimento às normas.

A fiscalização, a aprovação de projetos ou a liberação de medições não afastam a responsabilidade técnica da contratada.

---

50. CONCLUSÃO

O presente Memorial Descritivo Técnico Consolidado estabelece os requisitos mínimos obrigatórios para a elaboração dos projetos, execução, controle, fiscalização, medição e entrega da Creche Municipal de Educação Infantil de Chácara/MG.

Por se tratar de contratação integrada, este documento deverá ser interpretado como peça técnica matriz vinculante ao anteprojeto, ao Memorial Padrão FNDE, à planilha orçamentária, ao cronograma executivo, à matriz de risco e às exigências da CAIXA/GIGOV.

A futura contratada deverá entregar solução completa, segura, acessível, sustentável, funcional, tecnicamente compatibilizada e com padrão igual ou superior ao FNDE, não sendo admitida redução de qualidade, desempenho, escopo, acessibilidade, sustentabilidade ou funcionalidade.

CLAUDIO HENRIQUE MURER DE RESENDE:80594220653

Assinado de forma digital por CLAUDIO HENRIQUE MURER DE RESENDE:80594220653
Dados: 2026.05.19 10:30:20 -03'00'

_____

Claudio Henrique Murer de resende
Arquiteto Urbanístico – CAU-MG Responsável Técnico

Assinado por 2 pessoas: MEL TONON DIAS RAMIRO e CLÁUDIA MAGACHO DE CARVALHO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://chacara.1doc.com.br/verificacao/ADF7-5D4D-F305-8C80 e informe o código ADF7-5D4D-F305-8C80

gov.br Documento assinado digitalmente
CARLOS AUGUSTO CARDOSO VIEIRA
Data: 18/05/2026 15:14:34-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

_____

Carlos Augusto Cardoso Vieira
Engenheiro Civil – CREA-MG Responsável Técnico

Assinado por 2 pessoas: MEL TONON DIAS RAMIRO e CLÁUDIA MAGACHO DE CARVALHO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://chacara.1doc.com.br/verificacao/ADF7-5D4D-F305-8C80 e informe o código ADF7-5D4D-F305-8C80

CAIXA **QCI - Quadro de Composição do Investimento**

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	MUNICÍPIO / UF
1101436-29	Termo de Compromisso FNDE 978026/2025	PREFEITURA	Chácara/MG

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	RECURSO	VALORES CONTRATADOS (R$): REPASSE	CONTRAPARTIDA	INVESTIMENTO
Creche Projeto Próprio	OGU	3.504.118,19	26.042,05	3.530.160,24

Saldo a Reprogramar	*Repasse (R$)*	*Contrapartida (R$)*
	-	-

Meta	Item de Investimento	Subitem de Investimento	Descrição da Meta	Situação	Quantidade	Unid.	Lote de Licitação / nº do CTEF	Repasse (R$)	Contrapartida Financeira (R$)	Outros (R$)	Investimento (R$)
1.	Equipamentos comunitários	Educação e cultura	Creche Tipo 2 - Opção 110V	Em Análise	984,10	m²	LOTE 1	3.504.118,19	26.042,05	-	3.530.160,24
							TOTAL	**3.504.118,19** (99,26%)	**26.042,05** (0,74%)	**-** (0,00%)	**3.530.160,24** (100,00%)

Observações:

Chácara/MG
Local

sábado, 0 de janeiro de 1900
Data

JUCELIO FERNANDES DE OLIVEIRA:02761007603
Assinado de forma digital por JUCELIO FERNANDES DE OLIVEIRA:02761007603

Representante Tomador
Nome: Jucelio Fernandes de Oliveira
Cargo: Prefeito Municipal

Assinado por 2 pessoas: MEL TONON DIAS RAMIRO e CLÁUDIA MAGACHO DE CARVALHO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://chacara.1doc.com.br/verificacao/ADF7-5D4D-F305-8C80 e informe o código ADF7-5D4D-F305-8C80

PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
Creche Projeto Próprio	Termo de Compromisso	1101436-29	PREFEITURA

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº AGRUPADOR DE EVENTOS Nº	Agrupador de Eventos	CRECHE TIPO 2	EDIFICAÇÃO
						FRENTES DE OBRA:	1	2
Construção da Creche de Educação Infantil Municipal de Chácara/MG - FNDE - Creche Projeto Próprio						**TOTAL FINANC. POR FRENTE (R$):**	**57.643,21**	**1.211.444,85**
1.	**Creche Tipo 2 - Opção 110V**		**-**					
1.1.	Serviços preliminares		-					
1.1.1.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	6,48	Padrão Caixa 3,6 x 1,8	1. SE	*SERVIÇOS PRELIMINARES*	6,48	
1.1.2.	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	M2	77,94	Somente na frente de obra: 38,97m x 2,00m altura	1. SE	*SERVIÇOS PRELIMINARES*	77,94	
1.1.3.	ESTRUTURA DE MADEIRA PROVISÓRIA PARA SUPORTE DE CAIXA D'ÁGUA ELEVADA DE 2000 LITROS. AF_03/2024	UN	1,00	1	1. SE	*SERVIÇOS PRELIMINARES*	1,00	
1.1.4.	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO (UN)	UN	1,00	1	1. SE	*SERVIÇOS PRELIMINARES*	1,00	
1.1.5.	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_12/2025	UN	1,00	1	1. SE	*SERVIÇOS PRELIMINARES*	1,00	
1.1.6.	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	255,89	Perímetro de 255,89m	1. SE	*SERVIÇOS PRELIMINARES*	255,89	
1.2.	Administração local		-					
1.2.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UN	1,00	Conforme projeto padronizado	2. AD	*ADMINISTRAÇÃO LOCAL*		
1.3.	Locação de containers		-					
1.3.1.	LOCACAO DE CONTAINER	UN	1,00	Conforme projeto padronizado	3. LO	*LOCAÇÃO DE CONTAINERS*		
1.4.	Movimento de terra interno		-					
1.4.1.	MOVIMENTO DE TERRA INTERNO	UN	1,00	Conforme projeto padronizado	4. MO	*MOVIMENTAÇÃO DE TERRA INTERNO*		0,40
1.5.	Fundações		-					
1.5.1.	FUNDAÇÕES	UN	1,00	Conforme projeto padronizado	5. FU	*FUNDAÇÕES*		0,40
1.6.	Superestrutura		-					
1.6.1.	SUPERESTRUTURA	UN	1,00	Conforme projeto padronizado	6. SU	*SUPERESTRUTURA*		0,40
1.7.	Vedação vertical		-					
1.7.1.	VEDAÇÃO VERTICAL	UN	1,00	Conforme projeto padronizado	7. VE	*VEDAÇÃO VERTICAL*		1,00
1.8.	Esquadrias		-					
1.8.1.	ESQUADRIAS	UN	1,00	Conforme projeto padronizado	8. ES	*ESQUADRIAS*		1,00
1.9.	Cobertura		-					
1.9.1.	COBERTURA	UN	1,00	Conforme projeto padronizado	9. CO	*COBERTURA*		0,90
1.10.	Impermeabilização		-					
1.10.1.	IMPERMEABILIZAÇÃO	UN	1,00	Conforme projeto padronizado	10. IM	*IMPERMEABILIZAÇÃO*		0,80
1.11.	Revestimentos		-					
1.11.1.	REVESTIMENTOS	UN	1,00	Conforme projeto padronizado	11. RE	*REVESTIMENTOS*		
1.12.	Pisos		-					
1.12.1.	PISOS	UN	1,00	Conforme projeto padronizado	12. PI	*PISOS*		
1.13.	Pinturas e acabamentos		-					
1.13.1.	PINTURAS E ACABAMENTOS	UN	1,00	Conforme projeto padronizado	13. PI	*PINTURA E ACABAMENTOS*		
1.14.	Instalação hidráulica		-					
1.14.1.	INSTALAÇÃO HIDRAULICA	UN	1,00	Conforme projeto padronizado	14. IN	*INSTAÇÃO HIDRAULICA*		
1.15.	Drenagem pluvial interna		-					
1.15.1.	DRENAGEM PLUVIAL INTERNA	UN	1,00	Conforme projeto padronizado	15. DR	*DRENAGEM PLUVIAL*		

Assinado por 2 pessoas: MEL TONON DIAS RAMIRO e CLÁUDIA MAGACHO DE CARVALHO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://chacara.1doc.com.br/verificacao/ADF7-5D4D-F305-8C80 e informe o código ADF7-5D4D-F305-8C80

PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	**Nº TransfereGOV**	**Nº OPERAÇÃO**	**PROPONENTE / TOMADOR**
Creche Projeto Próprio	Termo de Compromisso	1101436-29	PREFEITURA

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	CRECHE TIPO 2	EDIFICAÇÃO
Construção da Creche de Educação Infantil Municipal de Chácara/MG - FNDE - Creche Projeto Próprio						**TOTAL FINANC. POR FRENTE (R$):**	**57.643,21**	**1.211.444,85**
1.16.	Instalação sanitária		-					
1.16.1.	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	UN	1,00	Conforme projeto padronizado	16. IN	*INSTALAÇÃO SANITÁRIA*		1,00
1.17.	Louças e metais		-					
1.17.1.	LOUÇAS E METAIS	UN	1,00	Conforme projeto padronizado	17. L	*LOUÇAS E METAIS*		1,00
1.18.	Gás combustível		-					
1.18.1.	Gás combustível	UN	1,00	Conforme projeto padronizado	18. G	*GÁS COMBUSTÍVEL*		0,80
1.19.	Sistema de incêndio		-					
1.19.1.	Sistema de incêndio	UN	1,00	Conforme projeto padronizado	19. S	*SISTEMA DE INCÊNDIO*		0,90
1.20.	Instalação elétrica		-					
1.20.1.	Instalação elétrica	UN	1,00	Conforme projeto padronizado	20. IN	*INSTALAÇÃO ELÉTRICA - INFRAESTRUTURA/TUBULAÇÃO*		
1.21.	Climatização		-					
1.21.1.	CLIMATIZAÇÃO	UN	1,00	Conforme projeto padronizado	21. C	*CLIMATIZAÇÃO*		1,00
1.22.	Elevador		-					
1.22.1.	Cotação Elevador	UN	1,00	Conforme projeto padronizado	22. E	*ELEVADOR*		
1.23.	Cabeamento estruturado		-					
1.23.1.	CABEAMENTO ESTRUTURADO	UN	1,00	Conforme projeto padronizado	23. C	*CABEAMENTO ESTRUTURADO*		
1.24.	Exaustão mecânica		-					
1.24.1.	EXAUSTÃO MECANICA	UN	1,00	Conforme projeto padronizado	24. E	*EXAUSTÃO MECANICA*		1,00
1.25.	SPDA		-					
1.25.1.	SPDA	UN	1,00	Conforme projeto padronizado	25. S	*SPDA*		
1.26.	Serviços complementares		-					
1.26.1.	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	UN	1,00	Conforme projeto padronizado	26. S	*SERVIÇOS COMPLEMENTARES*		0,20
1.27.	Serviços finais		-					
1.27.1.	SERVIÇOS FINAIS	UN	1,00	Conforme projeto padronizado	27. S	*SERVIÇOS FINAIS*		0,20

Chácara/MG
Local

sábado, 0 de janeiro de 1900
Data

Responsável Técnico
Nome: Carlos Augusto Cardoso Vieira
CREA/CAU: 1417924896
ART/RRT: MG20264576675

Assinado por 2 pessoas: MEL TONON DIAS RAMIRO e CLÁUDIA MAGACHO DE CARVALHO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://chacara.1doc.com.br/verificacao/ADF7-5D4D-F305-8C80 e informe o código ADF7-5D4D-F305-8C80

PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
Creche Projeto Próprio	Termo de Compromisso	1101436-29	PREFEITURA

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	MURETA E ABRIGO DE GÁS	CASTELO D'ÁGUA	ÁREA INTERNA	ÁREA EXTERNA	RATEIO PAGTO ADM LOCAL E CONTAINER PRT01	RATEIO PAGTO ADM LOCAL E CONTAINER PRT02	RATEIO PAGTO ADM LOCAL E CONTAINER PRT03	RATEIO PAGTO ADM LOCAL E CONTAINER PRT04
				3	4	5	6	7	8	9	10
Construção da Creche de Educação Infantil Municipal de Chácara/MG - FNDE - Creche Projeto Próprio				**307.351,53**	**292.243,70**	**1.149.770,09**	**58.482,66**	**2.309,81**	**4.619,63**	**13.858,89**	**6.929,44**
1.	**Creche Tipo 2 - Opção 110V**		**-**								
1.1.	Serviços preliminares		-								
1.1.1.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	6,48								
1.1.2.	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	M2	77,94								
1.1.3.	ESTRUTURA DE MADEIRA PROVISÓRIA PARA SUPORTE DE CAIXA D'ÁGUA ELEVADA DE 2000 LITROS. AF_03/2024	UN	1,00								
1.1.4.	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO (UN)	UN	1,00								
1.1.5.	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_12/2025	UN	1,00								
1.1.6.	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	255,89								
1.2.	Administração local		-								
1.2.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UN	1,00					0,01	0,02	0,06	0,03
1.3.	Locação de containers		-								
1.3.1.	LOCACAO DE CONTAINER	UN	1,00					0,01	0,02	0,06	0,03
1.4.	Movimento de terra interno		-								
1.4.1.	MOVIMENTO DE TERRA INTERNO	UN	1,00	0,30	0,30						
1.5.	Fundações		-								
1.5.1.	FUNDAÇÕES	UN	1,00	0,30	0,30						
1.6.	Superestrutura		-								
1.6.1.	SUPERESTRUTURA	UN	1,00	0,30	0,30						
1.7.	Vedação vertical		-								
1.7.1.	VEDAÇÃO VERTICAL	UN	1,00								
1.8.	Esquadrias		-								
1.8.1.	ESQUADRIAS	UN	1,00								
1.9.	Cobertura		-								
1.9.1.	COBERTURA	UN	1,00	0,10							
1.10.	Impermeabilização		-								
1.10.1.	IMPERMEABILIZAÇÃO	UN	1,00	0,10	0,10						
1.11.	Revestimentos		-								
1.11.1.	REVESTIMENTOS	UN	1,00			1,00					
1.12.	Pisos		-								
1.12.1.	PISOS	UN	1,00			1,00					
1.13.	Pinturas e acabamentos		-								
1.13.1.	PINTURAS E ACABAMENTOS	UN	1,00			0,80	0,20				
1.14.	Instalação hidráulica		-								
1.14.1.	INSTALAÇÃO HIDRAULICA	UN	1,00		0,10	0,80	0,10				
1.15.	Drenagem pluvial interna		-								
1.15.1.	DRENAGEM PLUVIAL INTERNA	UN	1,00		0,10	0,80	0,10				

Assinado por 2 pessoas: MEL TONON DIAS RAMIRO e CLÁUDIA MAGACHO DE CARVALHO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://chacara.1doc.com.br/verificacao/ADF7-5D4D-F305-8C80 e informe o código ADF7-5D4D-F305-8C80

PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	**Nº TransfereGOV**	**Nº OPERAÇÃO**	**PROPONENTE / TOMADOR**
Creche Projeto Próprio	Termo de Compromisso	1101436-29	PREFEITURA

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	MURETA E ABRIGO DE GÁS	CASTELO D'ÁGUA	ÁREA INTERNA	ÁREA EXTERNA	RATEIO PAGTO ADM LOCAL E CONTAINER PRT01	RATEIO PAGTO ADM LOCAL E CONTAINER PRT02	RATEIO PAGTO ADM LOCAL E CONTAINER PRT03	RATEIO PAGTO ADM LOCAL E CONTAINER PRT04
				3	4	5	6	7	8	9	10
Construção da Creche de Educação Infantil Municipal de Chácara/MG - FNDE - Creche Projeto Próprio				**307.351,53**	**292.243,70**	**1.149.770,09**	**58.482,66**	**2.309,81**	**4.619,63**	**13.858,89**	**6.929,44**
1.16.	Instalação sanitária		-								
1.16.1.	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	UN	1,00								
1.17.	Louças e metais		-								
1.17.1.	LOUÇAS E METAIS	UN	1,00								
1.18.	Gás combustível		-								
1.18.1.	Gás combustível	UN	1,00	0,20							
1.19.	Sistema de incêndio		-								
1.19.1.	Sistema de incêndio	UN	1,00	0,10							
1.20.	Instalação elétrica		-								
1.20.1.	Instalação elétrica	UN	1,00			1,00					
1.21.	Climatização		-								
1.21.1.	CLIMATIZAÇÃO	UN	1,00								
1.22.	Elevador		-								
1.22.1.	Cotação Elevador	UN	1,00								
1.23.	Cabeamento estruturado		-								
1.23.1.	CABEAMENTO ESTRUTURADO	UN	1,00			1,00					
1.24.	Exaustão mecânica		-								
1.24.1.	EXAUSTÃO MECANICA	UN	1,00								
1.25.	SPDA		-								
1.25.1.	SPDA	UN	1,00			1,00					
1.26.	Serviços complementares		-								
1.26.1.	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	UN	1,00	0,20	0,20	0,20	0,20				
1.27.	Serviços finais		-								
1.27.1.	SERVIÇOS FINAIS	UN	1,00	0,20	0,20	0,20	0,20				

Chácara/MG
Local

sábado, 0 de janeiro de 1900
Data

Responsável Técnico
Nome: Carlos Augusto Cardoso Vieira
CREA/CAU: 1417924896
ART/RRT: MG20264576675

Assinado por 2 pessoas: MEL TONON DIAS RAMIRO e CLÁUDIA MAGACHO DE CARVALHO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://chacara.1doc.com.br/verificacao/ADF7-5D4D-F305-8C80 e informe o código ADF7-5D4D-F305-8C80

CAIXA **PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES**
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	**Nº TransfereGOV**	**Nº OPERAÇÃO**	**PROPONENTE / TOMADOR**
Creche Projeto Próprio	Termo de Compromisso	1101436-29	PREFEITURA

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	RATEIO PAGTO ADM LOCAL E CONTAINER PRT05	RATEIO PAGTO ADM LOCAL E CONTAINER PRT06	RATEIO PAGTO ADM LOCAL E CONTAINER PRT07	RATEIO PAGTO ADM LOCAL E CONTAINER PRT08	RATEIO PAGTO ADM LOCAL E CONTAINER PRT09	RATEIO PAGTO ADM LOCAL E CONTAINER PRT10	RATEIO PAGTO ADM LOCAL E CONTAINER PRT11	RATEIO PAGTO ADM LOCAL E CONTAINER PRT12
				11	12	13	14	15	16	17	18
Construção da Creche de Educação Infantil Municipal de Chácara/MG - FNDE - Creche Projeto Próprio				**18.478,51**	**41.576,66**	**9.239,26**	**41.576,66**	**20.788,33**	**270.748,87**	**11.549,07**	**11.549,07**
1.	**Creche Tipo 2 - Opção 110V**		**-**								
1.1.	Serviços preliminares		-								
1.1.1.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	6,48								
1.1.2.	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	M2	77,94								
1.1.3.	ESTRUTURA DE MADEIRA PROVISÓRIA PARA SUPORTE DE CAIXA D'ÁGUA ELEVADA DE 2000 LITROS. AF_03/2024	UN	1,00								
1.1.4.	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO (UN)	UN	1,00								
1.1.5.	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_12/2025	UN	1,00								
1.1.6.	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	255,89								
1.2.	Administração local		-								
1.2.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UN	1,00	0,08	0,18	0,04	0,18	0,09	0,21	0,05	0,05
1.3.	Locação de containers		-								
1.3.1.	LOCACAO DE CONTAINER	UN	1,00	0,08	0,18	0,04	0,18	0,09	0,21	0,05	0,05
1.4.	Movimento de terra interno		-								
1.4.1.	MOVIMENTO DE TERRA INTERNO	UN	1,00								
1.5.	Fundações		-								
1.5.1.	FUNDAÇÕES	UN	1,00								
1.6.	Superestrutura		-								
1.6.1.	SUPERESTRUTURA	UN	1,00								
1.7.	Vedação vertical		-								
1.7.1.	VEDAÇÃO VERTICAL	UN	1,00								
1.8.	Esquadrias		-								
1.8.1.	ESQUADRIAS	UN	1,00								
1.9.	Cobertura		-								
1.9.1.	COBERTURA	UN	1,00								
1.10.	Impermeabilização		-								
1.10.1.	IMPERMEABILIZAÇÃO	UN	1,00								
1.11.	Revestimentos		-								
1.11.1.	REVESTIMENTOS	UN	1,00								
1.12.	Pisos		-								
1.12.1.	PISOS	UN	1,00								
1.13.	Pinturas e acabamentos		-								
1.13.1.	PINTURAS E ACABAMENTOS	UN	1,00								
1.14.	Instalação hidráulica		-								
1.14.1.	INSTALAÇÃO HIDRAULICA	UN	1,00								
1.15.	Drenagem pluvial interna		-								
1.15.1.	DRENAGEM PLUVIAL INTERNA	UN	1,00								

Assinado por 2 pessoas: MEL TONON DIAS RAMIRO e CLÁUDIA MAGACHO DE CARVALHO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://chacara.1doc.com.br/verificacao/ADF7-5D4D-F305-8C80 e informe o código ADF7-5D4D-F305-8C80

PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	**Nº TransfereGOV**	**Nº OPERAÇÃO**	**PROPONENTE / TOMADOR**
Creche Projeto Próprio	Termo de Compromisso	1101436-29	PREFEITURA

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	RATEIO PAGTO ADM LOCAL E CONTAINER PRT05	RATEIO PAGTO ADM LOCAL E CONTAINER PRT06	RATEIO PAGTO ADM LOCAL E CONTAINER PRT07	RATEIO PAGTO ADM LOCAL E CONTAINER PRT08	RATEIO PAGTO ADM LOCAL E CONTAINER PRT09	RATEIO PAGTO ADM LOCAL E CONTAINER PRT10	RATEIO PAGTO ADM LOCAL E CONTAINER PRT11	RATEIO PAGTO ADM LOCAL E CONTAINER PRT12
				11	12	13	14	15	16	17	18
Construção da Creche de Educação Infantil Municipal de Chácara/MG - FNDE - Creche Projeto Próprio				**18.478,51**	**41.576,66**	**9.239,26**	**41.576,66**	**20.788,33**	**270.748,87**	**11.549,07**	**11.549,07**
1.16.	Instalação sanitária		-								
1.16.1.	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	UN	1,00								
1.17.	Louças e metais		-								
1.17.1.	LOUÇAS E METAIS	UN	1,00								
1.18.	Gás combustível		-								
1.18.1.	Gás combustível	UN	1,00								
1.19.	Sistema de incêndio		-								
1.19.1.	Sistema de incêndio	UN	1,00								
1.20.	Instalação elétrica		-								
1.20.1.	Instalação elétrica	UN	1,00								
1.21.	Climatização		-								
1.21.1.	CLIMATIZAÇÃO	UN	1,00								
1.22.	Elevador		-								
1.22.1.	Cotação Elevador	UN	1,00						1,00		
1.23.	Cabeamento estruturado		-								
1.23.1.	CABEAMENTO ESTRUTURADO	UN	1,00								
1.24.	Exaustão mecânica		-								
1.24.1.	EXAUSTÃO MECANICA	UN	1,00								
1.25.	SPDA		-								
1.25.1.	SPDA	UN	1,00								
1.26.	Serviços complementares		-								
1.26.1.	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	UN	1,00								
1.27.	Serviços finais		-								
1.27.1.	SERVIÇOS FINAIS	UN	1,00								

Chácara/MG
Local

sábado, 0 de janeiro de 1900
Data

Responsável Técnico
Nome: Carlos Augusto Cardoso Vieira
CREA/CAU: 1417924896
ART/RRT: MG20264576675

Assinado por 2 pessoas: MEL TONON DIAS RAMIRO e CLÁUDIA MAGACHO DE CARVALHO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://chacara.1doc.com.br/verificacao/ADF7-5D4D-F305-8C80 e informe o código ADF7-5D4D-F305-8C80

CAIXA

COMPOSIÇÕES

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNIT DESONERADO	CUSTO UNIT NÃO DESONER.
COMPOSIÇÃO	**FNDE 03**	**LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO (UN)**	**UN**		**2.698,76**	**2.698,76**
SINAPI-I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,02	171,50	171,50
SINAPI-I	36520	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL PARA PCD, SEM FURO FRONTAL, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)	UN	1	739,32	739,32
SINAPI-I	11868	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIESTER REFORCADO COM FIBRA DE VIDRO,1000 LITROS, COM TAMPA	UN	1	717,40	717,40
SINAPI-I	20247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	1	19,45	19,45
SINAPI-I	20205	RIPA APARELHADA *1,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	8	4,77	4,77
SINAPI-I	7700	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 3/4", E = *2,65* MM, PESO *1,58* KG/M (NBR 5580)	M	30	29,23	29,23
SINAPI-I	9841	TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	M	5	30,41	30,41
SINAPI-I	9841	TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	M	5	30,41	30,41
COMPOSIÇÃO	**OP026**	**LOCACAO DE CONTAINER**	**UN**		**45.180,59**	**45.477,14**
SINAPI-I	10775	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MES	12	1.010,00	1.010,00
SINAPI-I	10776	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MES	12	789,06	789,06
SINAPI-I	10778	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 4 BACIAS, 8 CHUVEIROS,1 LAVATORIO E 1 MICTORIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MES	12	1.262,50	1.262,50
SINAPI	105115	INSTALAÇÃO E DESINSTALAÇÃO MECANIZADA DE CONTÊINER OU MÓDULO HABITÁVEL DE USOS DIVERSOS. AF_03/2024	UN	3	134,77	139,49
SINAPI	105114	EXECUÇÃO DOS APOIOS PARA CONTÊINER OU MÓDULO HABITÁVEL. AF_03/2024	M3	4,14	1.941,44	2.009,65
COMPOSIÇÃO	**FNDE 392**	**ADMINISTRAÇÃO LOCAL**	**UN**		**129.891,51**	**139.307,98**
SINAPI	93567	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	2,1	23.794,19	25.614,35
SINAPI	94295	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	2,11	16.866,31	18.119,25
SINAPI	93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	2,21	10.751,20	11.519,29
SINAPI	93563	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	2,21	5.270,39	5.611,73
SINAPI	101452	SERVENTE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	2,21	4.039,86	4.265,46
COMPOSIÇÃO	**OP002**	**MOVIMENTO DE TERRA INTERNO**	**UN**		**61.284,36**	**61.284,36**
Cotação	OP002	Movimento de terra interno	UN	1	61.284,36	61.284,36
COMPOSIÇÃO	**OP003**	**FUNDAÇÕES**	**UN**		**159.874,26**	**159.874,26**
Cotação	OP003	Fundações	UN	1	159.874,26	159.874,26
COMPOSIÇÃO	**OP004**	**SUPERESTRUTURA**	**UN**		**457.672,14**	**457.672,14**
Cotação	OP004	Superestrutura	UN	1	457.672,14	457.672,14
COMPOSIÇÃO	**OP005**	**VEDAÇÃO VERTICAL**	**UN**		**93.490,13**	**93.490,13**
Cotação	OP005	Sistema de vedação vertical	UN	1	93.490,13	93.490,13
COMPOSIÇÃO	**OP006**	**ESQUADRIAS**	**UN**		**269.319,13**	**269.319,13**
Cotação	OP006	Esquadrias	UN	1	269.319,13	269.319,13
COMPOSIÇÃO	**OP007**	**COBERTURA**	**UN**		**177.557,65**	**177.557,65**
Cotação	OP007	Sistemas de cobertura	UN	1	177.557,65	177.557,65
COMPOSIÇÃO	**OP008**	**IMPERMEABILIZAÇÃO**	**UN**		**25.444,17**	**25.444,17**
Cotação	OP008	Impermeabilização	UN	1	25.444,17	25.444,17
COMPOSIÇÃO	**OP009**	**REVESTIMENTOS**	**UN**		**216.863,98**	**216.863,98**
Cotação	OP009	Revestimentos interno e externo	UN	1	216.863,98	216.863,98
COMPOSIÇÃO	**OP010**	**PISOS**	**UN**		**266.047,02**	**266.047,02**
Cotação	OP010	Sistema de pisos	UN	1	266.047,02	266.047,02
COMPOSIÇÃO	**OP011**	**PINTURAS E ACABAMENTOS**	**UN**		**95.924,07**	**95.924,07**
Cotação	OP011	Pinturas e acabamentos	UN	1	95.924,07	95.924,07
COMPOSIÇÃO	**OP012**	**INSTALAÇÃO HIDRAULICA**	**UN**		**76.701,26**	**76.701,26**
Cotação	OP012	Instalação hidráulica	UN	1	76.701,26	76.701,26
COMPOSIÇÃO	**OP013**	**DRENAGEM PLUVIAL INTERNA**	**UN**		**32.973,87**	**32.973,87**
Cotação	OP013	Drenagem pluvial interna	UN	1	32.973,87	32.973,87
COMPOSIÇÃO	**OP014**	**INSTALAÇÃO SANITÁRIA**	**UN**		**35.372,40**	**35.372,40**
Cotação	OP014	Instalação sanitária	UN	1	35.372,40	35.372,40
COMPOSIÇÃO	**OP015**	**LOUÇAS E METAIS**	**UN**		**36.869,16**	**36.869,16**
Cotação	OP015	Louças e metais	UN	1	36.869,16	36.869,16
COMPOSIÇÃO	**OP016**	**GÁS COMBUSTÍVEL**	**UN**		**2.503,19**	**2.503,19**
Cotação	OP016	Gás combustível	UN	1	2.503,19	2.503,19
COMPOSIÇÃO	**OP016**	**SISTEMA DE INCENDIO**	**UN**		**47.973,71**	**47.973,71**
Cotação	OP017	Sistema de incêndio	UM	1	47.973,71	47.973,71
COMPOSIÇÃO	**OP017**	**INSTALAÇÃO ELÉTRICA - INFRAESTRUTURA/TUBULAÇÕES**	**UN**		**193.464,07**	**193.464,07**
Cotação	OP018	Instalação elétrica	UN	1	193.464,07	193.464,07
COMPOSIÇÃO	**OP020**	**CLIMATIZAÇÃO**	**UN**		**13.475,70**	**13.475,70**

Assinado por 2 pessoas: MEL TONON DIAS RAMIRO e CLÁUDIA MAGACHO DE CARVALHO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://chacara.1doc.com.br/verificacao/ADF7-5D4D-F305-8C80 e informe o código ADF7-5D4D-F305-8C80

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Cotação	OP021	Climatização	UN	1	13.475,70	13.475,70
COMPOSIÇÃO	**OP021**	**CABEAMENTO ESTRUTURADO**	**UN**		**40.220,18**	**40.220,18**
Cotação	OP022	Cabeamento estruturado	UN	1	40.220,18	40.220,18
COMPOSIÇÃO	**OP022**	**EXAUSTÃO MECANICA**	**UN**		**7.127,14**	**7.127,14**
Cotação	OP023	Exaustão mecânica	UN	1	7.127,14	7.127,14
COMPOSIÇÃO	**OP023**	**SPDA**	**UN**		**22.107,65**	**22.107,65**
Cotação	OP024	SPDA	UN	1	22.107,65	22.107,65
COMPOSIÇÃO	**OP024**	**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**	**UN**		**64.074,98**	**64.074,98**
Cotação	OP025	Serviços complementares	UN	1	64.074,98	64.074,98
COMPOSIÇÃO	**OP025**	**SERVIÇOS FINAIS**	**UN**		**19.093,99**	**19.093,99**
Cotação	OP026	Serviços finais	UN	1	19.093,99	19.093,99
COMPOSIÇÃO	**FNDE 293**	**REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10X10 CM COR AMARELA APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES**	**M2**		**67,81**	**69,64**
SINAPI-I	1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	4,91	0,68	0,68
SINAPI-I	34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,5486	3,99	3,99
SINAPI-I	536	REVESTIMENTO PARA PAREDE, EM CERAMICA ESMALTADA, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	1,0618	30,33	30,33
SINAPI	88256	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6794	33,56	35,65
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3089	23,58	24,88
COMPOSIÇÃO	**FNDE 294**	**REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10X10 CM COR AZUL APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES**	**M2**		**67,81**	**69,64**
SINAPI-I	1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	4,91	0,68	0,68
SINAPI-I	34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,5486	3,99	3,99
SINAPI-I	536	REVESTIMENTO PARA PAREDE, EM CERAMICA ESMALTADA, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	1,0618	30,33	30,33
SINAPI	88256	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6794	33,56	35,65
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3089	23,58	24,88
COMPOSIÇÃO	**FNDE 295**	**REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10X10 CM COR BRANCA APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES**	**M2**		**67,81**	**69,64**
SINAPI-I	1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	4,91	0,68	0,68
SINAPI-I	34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,5486	3,99	3,99
SINAPI-I	536	REVESTIMENTO PARA PAREDE, EM CERAMICA ESMALTADA, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	1,0618	30,33	30,33
SINAPI	88256	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6794	33,56	35,65
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3089	23,58	24,88
COMPOSIÇÃO	**FNDE 296**	**REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10X10 CM COR VERMELHA APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES**	**M2**		**67,81**	**69,64**
SINAPI-I	1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	4,91	0,68	0,68
SINAPI-I	34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,5486	3,99	3,99
SINAPI-I	536	REVESTIMENTO PARA PAREDE, EM CERAMICA ESMALTADA, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	1,0618	30,33	30,33
SINAPI	88256	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6794	33,56	35,65
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3089	23,58	24,88
COMPOSIÇÃO	**FNDE 245**	**RODA MEIO EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO COM COLA**	**M**		**16,83**	**17,74**
SINAPI-I	44396	COLA BRANCA BASE PVA	KG	0,0403	49,96	49,96
Cotação	6186 SP			1,035	0,00	0,00
SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3635	30,96	32,89
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1514	23,58	24,88
COMPOSIÇÃO	**FNDE 18**	**FORRO DE FIBRA MINERAL EM PLACAS DE 625 X 625 MM, E = 15 MM, BORDA RETA, COM PINTURA ANTIMOFO, APOIADO EM PERFIL DE ACO GALVANIZADO COM 24 MM DE BASE - INSTALADO**	**M2**		**24,36**	**25,79**
SINAPI	88278	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4786	27,31	29,01
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4786	23,58	24,88
Cotação	39511 SP			1	0,00	0,00
COMPOSIÇÃO	**FNDE 182**	**CONTRAPISO DE CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL, ESPESSURA 3 CM E PREPARO MECÂNICO**	**M2**		**45,29**	**46,30**
SINAPI-I	7334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	L	0,21	13,49	13,49
SINAPI-I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,5	0,77	0,77
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,245	31,67	33,62
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,123	23,58	24,88
SINAPI	87301	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0431	728,85	737,44
COMPOSIÇÃO	**FNDE 425**	**PISO VINÍLICO SEMI-FLEXÍVEL EM MANTA ESPESSURA 2 MM**	**M2**		**197,20**	**197,64**
SINAPI-I	4791	ADESIVO ACRILICO DE BASE AQUOSA / COLA DE CONTATO	KG	0,095	55,27	55,27
SINAPI-I	4792	PLACA VINILICA SEMIFLEXIVEL PARA PISOS, E = 3,2 MM, 30 X 30 CM (SEM COLOCACAO)	M2	1,11	166,24	166,24
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,171	31,67	33,62
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,085	23,58	24,88
COMPOSIÇÃO	**FNDE 09**	**NATA DE CIMENTO COM COLA PVA, PARA NIVELAMENTO DE CONTRAPISO PARA ASSENTAMENTO DE PISO VINÍLICO**	**M2**		**7,36**	**7,50**
SINAPI-I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,02	0,77	0,77
SINAPI-I	44396	COLA BRANCA BASE PVA	KG	0,1	49,96	49,96
SINAPI	88242	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09	26,02	27,51
COMPOSIÇÃO	**FNDE 426**	**SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 30 CM, ESPESSURA 2,0 CM**	**M**		**93,99**	**95,46**

Assinado por 2 pessoas: MEL TONON DIAS RAMIRO e CLÁUDIA MAGACHO DE CARVALHO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://chacara.1doc.com.br/verificacao/ADF7-5D4D-F305-8C80 e informe o código ADF7-5D4D-F305-8C80

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.
SINAPI-I	37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	1,29	2,09	2,09
SINAPI-I	20232	SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, L= *15* CM, E= *2,0* CM	M	1	66,82	66,82
SINAPI	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,547	32,97	35,01
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,273	23,58	24,88
COMPOSIÇÃO	**FNDE 190**	**PISO PODOTÁTIL DE ALERTA, COR VERMELHA, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA**	**M2**		**210,53**	**216,35**
SINAPI-I	34353	ARGAMASSA COLANTE AC II	KG	10	1,26	1,26
SINAPI-I	36178	PISO TATIL / PODOTATIL, LADRILHO HIDRAULICO/CONCRETO, *40 X 40* CM, E= 2,5* CM, PADRAO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, COR NATURAL	UN	6,25	15,54	15,54
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,279	31,67	33,62
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,557	23,58	24,88
COMPOSIÇÃO	**FNDE 427**	**PISO PODOTÁTIL DIRECIONAL, , COR VERMELHA, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA**	**M2**		**210,53**	**216,35**
SINAPI-I	34353	ARGAMASSA COLANTE AC II	KG	10	1,26	1,26
SINAPI-I	36178	PISO TATIL / PODOTATIL, LADRILHO HIDRAULICO/CONCRETO, *40 X 40* CM, E= 2,5* CM, PADRAO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, COR NATURAL	UN	6,25	15,54	15,54
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,279	31,67	33,62
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,557	23,58	24,88
COMPOSIÇÃO	**FNDE 10**	**COLCHÃO DRENANTE DE AREIA H= 30 CM**	**M3**		**220,96**	**221,06**
SINAPI	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,019	159,65	162,41
SINAPI-I	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,25	173,74	173,74
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0317	23,58	24,88
COMPOSIÇÃO	**FNDE 402**	**PINTURA LÁTEX ACRÍLICA, COR BRANCO GELO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS**	**M2**		**14,60**	**14,99**
SINAPI-I	7356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,2285	34,43	34,43
SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1631	33,42	35,36
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0544	23,58	24,88
COMPOSIÇÃO	**FNDE 201**	**PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO EM RODAMEIO DE MADEIRA, 2 DEMÃOS - COR BRANCO**	**M2**		**20,46**	**21,19**
SINAPI-I	5318	DILUENTE AGUARRAS	L	0,014	28,28	28,28
SINAPI-I	7311	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	L	0,1403	52,32	52,32
SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3805	33,42	35,36
COMPOSIÇÃO	**FNDE 428**	**PINTURA COM TINTA EPÓXI EM PAREDES,ÁREAS MOLHADAS, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI**	**M2**		**151,93**	**158,08**
SINAPI-I	5330	DILUENTE EPOXI	L	0,064	64,46	64,46
SINAPI-I	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	UN	1,5	1,33	1,33
SINAPI-I	6085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	L	0,3	12,83	12,83
SINAPI-I	7304	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	L	0,322	104,50	104,50
SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,9	33,42	35,36
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,9	23,58	24,88
COMPOSIÇÃO	**FNDE 205**	**BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 X 60 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**UN**		**16,02**	**16,34**
SINAPI-I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0188	74,94	74,94
SINAPI-I	818	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 60 X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1	7,11	7,11
SINAPI-I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,0206	2,86	2,86
SINAPI-I	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,026	84,90	84,90
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0924	25,53	27,02
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0924	31,05	32,99
COMPOSIÇÃO	**FNDE 229**	**BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 X 75 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**UN**		**16,02**	**16,34**
SINAPI-I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0188	74,94	74,94
SINAPI-I	818	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 60 X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1	7,11	7,11
SINAPI-I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,0206	2,86	2,86
SINAPI-I	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,026	84,90	84,90
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0924	25,53	27,02
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0924	31,05	32,99
COMPOSIÇÃO	**FNDE 208**	**TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 60 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**UN**		**31,57**	**32,10**
SINAPI-I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0212	74,94	74,94
SINAPI-I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,0269	2,86	2,86
SINAPI-I	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,027	84,90	84,90
SINAPI-I	7131	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1	18,86	18,86
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1547	25,53	27,02
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1547	31,05	32,99
COMPOSIÇÃO	**FNDE 391**	**RESERVATÓRIO METÁLICO CILINDRICO CAP. 15.000 LITROS, COM GUARDA-CORPO, ESCADA E PINTURA**	**UN**		**3.015,50**	**3.117,50**
Cotação	FNDEI22			1	0,00	0,00
Cotação	24.03.060			10	0,00	0,00
SINAPI	99839			5	0,00	0,00
SINAPI	100757	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE	M2	50	60,31	62,35

Assinado por 2 pessoas: MEL TONON DIAS RAMIRO e CLÁUDIA MAGACHO DE CARVALHO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://chacara.1doc.com.br/verificacao/ADF7-5D4D-F305-8C80 e informe o código ADF7-5D4D-F305-8C80

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.
COMPOSIÇÃO	**FNDE 209**	**JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO**	**UN**		**56,75**	**57,74**
SINAPI-I	301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	3	3,00	3,00
SINAPI-I	3670	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1	26,03	26,03
SINAPI-I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,1725	30,93	30,93
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2896	25,53	27,02
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2896	31,05	32,99
COMPOSIÇÃO	**FNDE 210**	**JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO**	**UN**		**43,65**	**44,41**
SINAPI-I	297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	UN	3	2,49	2,49
SINAPI-I	3658	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1	20,24	20,24
SINAPI-I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,1125	30,93	30,93
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2203	25,53	27,02
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2203	31,05	32,99
COMPOSIÇÃO	**FNDE 214**	**TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS**	**UN**		**89,40**	**90,50**
SINAPI-I	299	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	2	3,52	3,52
SINAPI-I	298	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	1	2,70	2,70
SINAPI-I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,1525	30,93	30,93
SINAPI-I	20178	TE, PVC, SERIE R, 100 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1	56,85	56,85
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3197	25,53	27,02
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3197	31,05	32,99
COMPOSIÇÃO	**104330**	**RALO LINEAR, COM GRELHA INOX, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO**	**M**		**24,66**	**26,09**
SINAPI-I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0049	74,94	74,94
SINAPI-I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,036	2,86	2,86
Cotação	FNDEI04			1,05	0,00	0,00
SINAPI-I	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0075	84,90	84,90
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4162	25,53	27,02
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4162	31,05	32,99
COMPOSIÇÃO	**FNDE 11**	**BANHEIRA PLÁSTICA RÍGIDA, 77x45x20cm DE EMBUTIR, CONFORME DETALHE DE PROJETO**	**UN**		**224,27**	**232,57**
Cotação	FNDEI17			1	0,00	0,00
Cotação	FNDEI17			1	0,00	0,00
SINAPI-I	3146	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	1	4,11	4,11
SINAPI-I	37588	VALVULA DE ESCOAMENTO PARA TANQUE, EM METAL CROMADO, 1.1/2", SEM LADRAO, COM TAMPAO PLASTICO	UN	1	69,21	69,21
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5	31,05	32,99
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5	23,58	24,88
SINAPI	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	14,37	14,57
COMPOSIÇÃO	**FNDE 219**	**LAVATÓRIO DE CANTO, LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**UN**		**164,70**	**165,69**
SINAPI-I	10425	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSOES *40 X 30* CM	UN	1	106,39	106,39
SINAPI-I	4351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	UN	2	19,64	19,64
SINAPI-I	37329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	0,0304	84,09	84,09
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,387	31,05	32,99
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1886	23,58	24,88
COMPOSIÇÃO	**FNDE 217**	**CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 50 X 40 X 20 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**UN**		**223,79**	**224,95**
SINAPI-I	1743	CUBA ACO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA 3 1/2", DE *46 X 30 X 12* CM	UN	1	194,63	194,63
SINAPI-I	4823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	0,2974	33,20	33,20
SINAPI	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4774	32,97	35,01
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1504	23,58	24,88
COMPOSIÇÃO	**FNDE 224**	**TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4 , PARA LAVATÓRIO, COM TEMPORIZADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**UN**		**145,46**	**145,69**
SINAPI-I	3146	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,021	4,11	4,11
SINAPI-I	36791	TORNEIRA METALICA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, BICA ALTA, COM AREJADOR	UN	1	141,68	141,68
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,096	31,05	32,99
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0303	23,58	24,88
COMPOSIÇÃO	**FNDE 14**	**TORNEIRA ELETRICA DE PAREDE, BICA ALTA, PARA COZINHA, 5500 W (110/220 V)**	**UN**		**233,05**	**234,80**
SINAPI-I	11777	TORNEIRA ELETRICA DE PAREDE, PLASTICA, BICA ALTA, PARA COZINHA, 5500 W (110/220 V)	UN	1	203,72	203,72
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	26,51	28,03
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	32,13	34,11
COMPOSIÇÃO	**FNDE 225**	**TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, TIPO MONOCOMANDO - ACIONAMENTO TIPO ALAVANCA**	**UN**		**350,40**	**351,48**
SINAPI-I	3146	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,042	4,11	4,11
SINAPI-I	44045	TORNEIRA DE MESA PARA LAVATORIO, METALICA CROMADA, COM MISTURADOR MONOCOMANDO, BICA BAIXA	UN	1	332,41	332,41
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,463	31,05	32,99
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1459	23,58	24,88

Assinado por 2 pessoas: MEL TONON DIAS RAMIRO e CLÁUDIA MAGACHO DE CARVALHO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://chacara.1doc.com.br/verificacao/ADF7-5D4D-F305-8C80 e informe o código ADF7-5D4D-F305-8C80

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.
COMPOSIÇÃO	**FNDE 13**	**TORNEIRA ELÉTRICA COM MANGUEIRA PLÁSTICA FORTTI MAXI, LORENZETTI OU EQUIVALENTE**	**UN**		**141,01**	**143,85**
SINAPI	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	27,46	29,06
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	32,13	34,11
SINAPI	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	111,21	112,26
COMPOSIÇÃO	**FNDE 226**	**BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 40CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**UN**		**154,34**	**156,56**
Cotação	36204 SP			1	0,00	0,00
SINAPI-I	4351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	UN	6	19,64	19,64
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9485	31,05	32,99
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2988	23,58	24,88
COMPOSIÇÃO	**FNDE 215**	**VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, DUPLO ACIONAMENTO ECO, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**UN**		**408,68**	**411,85**
SINAPI-I	3148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0192	15,15	15,15
SINAPI-I	10228	VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/2" E ACABAMENTO METALICO CROMADO	UN	1	356,06	356,06
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9249	25,53	27,02
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9249	31,05	32,99
COMPOSIÇÃO	**FNDE 15**	**TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO**	**UN**		**71,21**	**72,92**
SINAPI-I	37401	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	UN	1	42,91	42,91
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	25,53	27,02
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	31,05	32,99
COMPOSIÇÃO	**FNDE 16**	**PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO**	**UN**		**42,91**	**42,91**
SINAPI-I	37400	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	UN	1	42,91	42,91
COMPOSIÇÃO	**FNDE 12**	**ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA**	**M2**		**393,76**	**398,25**
SINAPI-I	11186	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	M2	1	298,13	298,13
SINAPI-I	4343	PARAFUSO FRANCES ZINCADO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 4", COM PORCA E ARRUELA	UN	4	5,47	5,47
SINAPI	88242	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4	26,02	27,51
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	31,67	33,62
COMPOSIÇÃO	**FNDE 17**	**DUCHA / CHUVEIRO METALICO, DE PAREDE, ARTICULAVEL, COM DESVIADOR E DUCHA MANUAL**	**UN**		**194,66**	**195,63**
SINAPI-I	38189	DUCHA / CHUVEIRO METALICO, DE PAREDE, ARTICULAVEL, COM BRACO/CANO, SEM DESVIADOR	UN	1	175,02	175,02
SINAPI-I	3146	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	1	4,11	4,11
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	31,05	32,99
COMPOSIÇÃO	**FNDE 34**	**CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO**	**UN**		**47,11**	**48,82**
SINAPI-I	37399	CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO	UN	1	18,81	18,81
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	25,53	27,02
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	31,05	32,99
COMPOSIÇÃO	**FNDE 449**	**BARRA METÁLICA COM PINTURA CINZA PARA PROTEÇÃO DOS ESPELHOS E CHUVEIRO INFANTIL**	**M**		**149,00**	**154,78**
SINAPI-I	7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2,182	0,73	0,73
SINAPI-I	34360	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO	KG	0,477	71,24	71,24
SINAPI-I	5104	REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	KG	0,002	116,15	116,15
SINAPI-I	11033	SUPORTE PARA CALHA DE 150 MM EM ACO GALVANIZADO	UN	1,091	6,80	6,80
SINAPI	88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,093	25,96	27,45
SINAPI	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,33	31,44	33,37
SINAPI	100742	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	1,2	29,66	30,98
COMPOSIÇÃO	**FNDE 29**	**REGULADOR DE ALTA PRESSÃO GLP**	**UN**		**23,19**	**24,61**
Cotação	O.11.000.068511			1	0,00	0,00
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3	25,53	27,02
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	31,05	32,99
COMPOSIÇÃO	**FNDE 301**	**CAP OU TAMPAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"**	**UN**		**15,77**	**16,28**
SINAPI-I	1163	CAP OU TAMPAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	UN	1	6,98	6,98
SINAPI-I	3148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,02	15,15	15,15
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	25,53	27,02
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	31,05	32,99
COMPOSIÇÃO	**FNDE 260**	**MANGUEIRA PARA GAS - GLP**	**UN**		**24,75**	**25,26**
SINAPI-I	3148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,02	15,15	15,15
SINAPI-I	20260	MANGUEIRA PARA GAS - GLP, PVC, TRANCADA, DIAMETRO DE 3/8", COMPRIMENTO DE 1M (NORMATIZADA)	UN	1,1	14,51	14,51
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	25,53	27,02
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	31,05	32,99
COMPOSIÇÃO	**FNDE 302**	**REQUADRO EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**M2**		**79,46**	**80,10**
SINAPI-I	7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	4,81	0,73	0,73

Assinado por 2 pessoas: MEL TONON DIAS RAMIRO e CLÁUDIA MAGACHO DE CARVALHO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://chacara.1doc.com.br/verificacao/ADF7-5D4D-F305-8C80 e informe o código ADF7-5D4D-F305-8C80

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.
SINAPI-I	36888	GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	M	2,56	25,44	25,44
Cotação	39025 SP			0,54	0,00	0,00
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23	31,67	33,62
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	23,58	24,88
COMPOSIÇÃO	**FNDE 332**	**MOTO BOMBA 5.00 CV - VAZÃO 12.0 m³/h - PRESSÃO 15 MCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**UN**		**5.643,31**	**5.656,03**
SINAPI-I	36502	MOTOBOMBA CENTRIFUGA, MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 5,42 HP, BOCAIS 1 1/2" X 1", DIAMETRO ROTOR 143 MM HM/Q = 6 MCA / 16,8 M3/H A 38 MCA / 6,6 M3/H	UN	1	5.430,62	5.430,62
Cotação	11267 SP			4	0,00	0,00
SINAPI-I	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	4	0,36	0,36
SINAPI-I	39996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	M	0,2	3,65	3,65
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,633	26,51	28,03
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0647	25,53	27,02
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,633	32,13	34,11
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0647	31,05	32,99
COMPOSIÇÃO	**FNDE 112**	**PRESSOSTATO**	**UN**		**21,74**	**23,09**
Cotação	O.17.000.042431			1	0,00	0,00
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7	31,05	32,99
COMPOSIÇÃO	**FNDE 114**	**VÁLVULA DE ALÍVIO COM MOLA 2"**	**un**		**39,35**	**41,19**
SINAPI-I	3143	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 25 M (L X C)	UN	0,94	9,35	9,35
Cotação	O.05.000.064052			1	0,00	0,00
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,54	25,53	27,02
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,54	31,05	32,99
COMPOSIÇÃO	**FNDE 67**	**CENTRAL ALARME ENDEREÇAVEL**	**UN**		**355,57**	**377,76**
Cotação	P.17.000.092764			1	0,00	0,00
Cotação	P.17.000.030538			1	0,00	0,00
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,5	32,13	34,11
SINAPI	88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,5	45,88	48,94
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,5	23,58	24,88
COMPOSIÇÃO	**FNDE 343**	**ADAPTADOR PARA MANÔMETRO**	**UN**		**101,17**	**102,78**
SINAPI-I	10899	ADAPTADOR EM LATAO, ENGATE RAPIDO 2 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	UN	1	68,99	68,99
SINAPI-I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	0,089	60,32	60,32
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3	25,53	27,02
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3	31,05	32,99
SINAPI	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3	32,77	34,70
COMPOSIÇÃO	**FNDE 303**	**SINALIZAÇÃO COM PLACA INDICATIVA FIXADA NA ESTRUTURA.**	**UN**		**27,41**	**27,86**
SINAPI-I	4791	ADESIVO ACRILICO DE BASE AQUOSA / COLA DE CONTATO	KG	0,02	55,27	55,27
SINAPI-I	37558	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	1	18,64	18,64
SINAPI	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3	25,54	27,03
COMPOSIÇÃO	**FNDE 86**	**DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 25A - 30mA**	**UN**		**194,40**	**195,28**
SINAPI-I	39445	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	UN	1	172,50	172,50
SINAPI-I	1571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	4	1,81	1,81
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	26,51	28,03
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	32,13	34,11
COMPOSIÇÃO	**FNDE 395**	**DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 60A A 100A - 30mA**	**UN**		**365,47**	**366,35**
SINAPI-I	39459	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 100 A, TIPO AC	UN	1	343,57	343,57
SINAPI-I	1571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	4	1,81	1,81
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	26,51	28,03
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	32,13	34,11
COMPOSIÇÃO	**FNDE 88**	**DISPOSITIVO CONTRA SURTO - DPS 40 kA**	**UN**		**140,70**	**141,40**
SINAPI-I	39471	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *45* KA (TIPO AC)	UN	1	128,97	128,97
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	26,51	28,03
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	32,13	34,11
COMPOSIÇÃO	**FNDE 89**	**DISPOSITIVO CONTRA SURTO - DPS 80 kA**	**UN**		**235,82**	**236,52**
SINAPI-I	39472	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *90* KA (TIPO AC)	UN	1	224,09	224,09
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	26,51	28,03
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	32,13	34,11
COMPOSIÇÃO	**FNDE 94**	**ELETRODUTO EM ACO ZINCADO OU GALVANIZADO DN=3/4", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**M**		**34,55**	**35,58**
SINAPI-I	2504	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM FITA DE ACO GALVANIZADO, REVESTIDO COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 25 MM, DN = 3/4", TIPO SEALTUBO	M	1,05	14,05	14,05
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1572	26,51	28,03
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1572	32,13	34,11
SINAPI	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	M	1	10,58	11,06
COMPOSIÇÃO	**FNDE 313**	**ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 150MM E ALTURA 100MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**M**		**62,05**	**64,21**
Cotação	P.04.000.062056			1	0,00	0,00

Assinado por 2 pessoas: MEL TONON DIAS RAMIRO e CLÁUDIA MAGACHO DE CARVALHO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://chacara.1doc.com.br/verificacao/ADF7-5D4D-F305-8C80 e informe o código ADF7-5D4D-F305-8C80

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Cotação	P.04.000.062172			1	0,00	0,00
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12	26,51	28,03
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12	32,13	34,11
SINAPI	96562	SUPORTE PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 400 MM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 45 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE ELETROCALHA FIXADA. AF_09/2023	M	1	55,01	56,76
COMPOSIÇÃO	**FNDE 309**	**ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES**	**UN**		**13,83**	**14,27**
SINAPI-I	38091	ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1	2,24	2,24
SINAPI	91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1	11,59	12,03
COMPOSIÇÃO	**97608**	**LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, COM GRADE, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 10 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**UN**		**28,77**	**30,21**
SINAPI-I	38194	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	UN	1	4,95	4,95
Cotação	38775 SP			1	0,00	0,00
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2299	26,51	28,03
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5518	32,13	34,11
COMPOSIÇÃO	**97600**	**REFLETOR EM ALUMÍNIO, DE SUPORTE E ALÇA, COM 1 LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 150 W, COM REATOR ALTO FATOR DE POTÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**UN**		**442,43**	**443,52**
SINAPI-I	42247	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 138 W ATE 180 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	UN	1	424,45	424,45
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1735	26,51	28,03
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4165	32,13	34,11
COMPOSIÇÃO	**97600**	**LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W**	**UN**		**47,02**	**48,11**
SINAPI-I	39391	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W	UN	1	29,04	29,04
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1735	26,51	28,03
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4165	32,13	34,11
COMPOSIÇÃO	**FNDE 705**	**LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE EMBUTIR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES LED DE 36/40 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**UN**		**15,43**	**16,36**
SINAPI-I	20111	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	UN	0,01	9,76	9,76
Cotação	P.14.000.046604			2	0,00	0,00
Cotação	P.15.000.046351			1	0,00	0,00
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,148	26,51	28,03
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3551	32,13	34,11
COMPOSIÇÃO	**FNDE 704**	**LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE EMBUTIR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES LED DE 18 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**UN**		**34,41**	**35,34**
SINAPI-I	20111	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	UN	0,01	9,76	9,76
SINAPI-I	39387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	UN	2	9,49	9,49
Cotação	P.15.000.046351			1	0,00	0,00
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,148	26,51	28,03
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3551	32,13	34,11
COMPOSIÇÃO	**FNDE 610**	**LUMINÁRIA RETANGULAR DE EMBUTIR TIPO CALHA ABERTA PARA 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 28W/54W**	**UN**		**23,55**	**24,95**
SINAPI-I	20111	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	UN	0,01	9,76	9,76
Cotação	P.14.000.046604			2	0,00	0,00
Cotação	S.04.000.034078			1	0,00	0,00
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4	26,51	28,03
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4	32,13	34,11
COMPOSIÇÃO	**FNDE 76**	**SWITCH TIPO 24 PORTAS**	**UN**		**836,16**	**888,64**
Cotação	P.17.000.031490			1	0,00	0,00
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8	26,51	28,03
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8	32,13	34,11
SINAPI	88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8	45,88	48,94
COMPOSIÇÃO	**FNDE 385**	**PATCH CORD, CATEGORIA 6 UTP, 4 PARES.**	**UN**		**59,98**	**61,66**
SINAPI-I	39607	PATCH CORD (CABO DE REDE), CATEGORIA 6 (CAT 6) UTP, 23 AWG, 4 PARES, EXTENSAO DE 2,50 M	UN	1	32,96	32,96
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	26,51	28,03
SINAPI	88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3	45,88	48,94
COMPOSIÇÃO	**FNDE 123**	**GUIA DE CABOS FECHADO 1U**	**un**		**6,43**	**6,82**
Cotação	P.17.000.030518			1	0,00	0,00
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	32,13	34,11
COMPOSIÇÃO	**FNDE 122**	**BANDEJA MÓVEL, PADRÃO 19"**	**UN**		**44,70**	**47,38**
Cotação	P.17.000.030581			1	0,00	0,00
SINAPI	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,75	27,46	29,06
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,75	32,13	34,11
COMPOSIÇÃO	**FNDE 125**	**GUIA VERTICAL 200 MM PARA CABOS**	**UN**		**12,80**	**13,51**
SINAPI-I	4374	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10	UN	2	0,44	0,44
Cotação	P.17.000.030518			1	0,00	0,00
SINAPI	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	27,46	29,06
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	32,13	34,11
Composição	**OP001**	**Composição de Serviços Iniciais**	**UN**		**44.901,90**	**46.114,70**
SINAPI	103689	MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	6,48	427,40	430,02
SINAPI	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	M2	77,94	84,34	86,61
SINAPI	105113	LITROS. AF_03/2024	UN	1	7.373,51	7.516,95
COMPOSIÇÃO	FNDE 03	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO (UN)	UN	1	2.698,76	2.698,76
SINAPI	101501	DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_12/2025	UN	1	1.937,06	1.970,65
SINAPI	105009	PONTALETADAS A CADA 1,50M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	255,89	92,03	95,32

Assinado por 2 pessoas: MEL TONON DIAS RAMIRO e CLÁUDIA MAGACHO DE CARVALHO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://chacara.1doc.com.br/verificacao/ADF7-5D4D-F305-8C80 e informe o código ADF7-5D4D-F305-8C80

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.

Data

Responsável Técnico:
CREA/CAU:

Assinado por 2 pessoas: MEL TONON DIAS RAMIRO e CLÁUDIA MAGACHO DE CARVALHO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://chacara.1doc.com.br/verificacao/ADF7-5D4D-F305-8C80 e informe o código ADF7-5D4D-F305-8C80

COTAÇÕES

ÍNDICES DE RETROAÇÃO:

ÍNDICE	NOME DO ÍNDICE	DESCRIÇÃO	DATA BASE	ÍNDICE DT BASE	DT COTAÇÃO	ÍNDICE DT COT.	COEFICIENTE
I001							#DIV/0!
I002							#DIV/0!
I003							#DIV/0!

EMPRESAS FORNECEDORAS:

EMPRESAS	CNPJ	NOME	FONE	CONTATO
E001		ORÇAMENTO PARAMÉTRICO		
E002	25.944.455/0003-58	Processo nº 23114.914233/2025-76 – Universidade Federal de Viçosa (UFV)		
E003	37.115.367/0001-60	CONTRATO Nº 01/2026 - PROCESSO SEI Nº 19958.203473/2025-42		
E004	09.283.185/0001-63	FORUM AFONSO CAMPOS CAMPINA GRANDE - LOTE 01 - Contrato de Fornecimento		
E005				
E006				
E007				
E008				
E009				
E010				

COTAÇÕES:

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
Cotação	OP001	Serviços preliminares	UN	-	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E001	ORÇAMENTO PARAMÉTRICO			01/01/2026
	OBSERVAÇÕES:				

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
Cotação	OP002	Movimento de terra interno	UN	61.284,36	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E001	ORÇAMENTO PARAMÉTRICO		61.284,36	01/01/2026
	OBSERVAÇÕES:				

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
Cotação	OP003	Fundações	UN	159.874,26	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E001	ORÇAMENTO PARAMÉTRICO		159.874,26	01/01/2026
	OBSERVAÇÕES:				

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
Cotação	OP004	Superestrutura	UN	457.672,14	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E001	ORÇAMENTO PARAMÉTRICO		457.672,14	01/01/2026
	OBSERVAÇÕES:				

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
Cotação	OP005	Sistema de vedação vertical	UN	93.490,13	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E001	ORÇAMENTO PARAMÉTRICO		93.490,13	01/01/2026
	OBSERVAÇÕES:				

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
Cotação	OP006	Esquadrias	UN	269.319,13	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E001	ORÇAMENTO PARAMÉTRICO		269.319,13	01/01/2026
	OBSERVAÇÕES:				

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
Cotação	OP007	Sistemas de cobertura	UN	177.557,65	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E001	ORÇAMENTO PARAMÉTRICO		177.557,65	01/01/2026
	OBSERVAÇÕES:				

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
Cotação	OP008	Impermeabilização	UN	25.444,17	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E001	ORÇAMENTO PARAMÉTRICO		25.444,17	01/01/2026
	OBSERVAÇÕES:				

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
Cotação	OP009	Revestimentos interno e externo	UN	216.863,98	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E001	ORÇAMENTO PARAMÉTRICO		216.863,98	01/01/2026
	OBSERVAÇÕES:				

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
Cotação	OP010	Sistema de pisos	UN	266.047,02	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E001	ORÇAMENTO PARAMÉTRICO		266.047,02	01/01/2026
	OBSERVAÇÕES:				

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
Cotação	OP011	Pinturas e acabamentos	UN	95.924,07	

Assinado por 2 pessoas: MEL TONON DIAS RAMIRO e CLÁUDIA MAGACHO DE CARVALHO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://chacara.1doc.com.br/verificacao/ADF7-5D4D-F305-8C80 e informe o código ADF7-5D4D-F305-8C80

EMPRESA	NOME DA EMPRESA	COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
E001	ORÇAMENTO PARAMÉTRICO	95.924,07	01/01/2026
OBSERVAÇÕES:			

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
Cotação	OP012	Instalação hidráulica	UN	76.701,26	
EMPRESA	NOME DA EMPRESA			COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
E001	ORÇAMENTO PARAMÉTRICO			76.701,26	01/01/2026
OBSERVAÇÕES:					

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
Cotação	OP013	Drenagem pluvial interna	UN	32.973,87	
EMPRESA	NOME DA EMPRESA			COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
E001	ORÇAMENTO PARAMÉTRICO			32.973,87	01/01/2026
OBSERVAÇÕES:					

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
Cotação	OP014	Instalação sanitária	UN	35.372,40	
EMPRESA	NOME DA EMPRESA			COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
E001	ORÇAMENTO PARAMÉTRICO			35.372,40	01/01/2026
OBSERVAÇÕES:					

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
Cotação	OP015	Louças e metais	UN	36.869,16	
EMPRESA	NOME DA EMPRESA			COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
E001	ORÇAMENTO PARAMÉTRICO			36.869,16	01/01/2026
OBSERVAÇÕES:					

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
Cotação	OP016	Gás combustível	UN	2.503,19	
EMPRESA	NOME DA EMPRESA			COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
E001	ORÇAMENTO PARAMÉTRICO			2.503,19	01/01/2026
OBSERVAÇÕES:					

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
Cotação	OP017	Sistema de incêndio	UM	47.973,71	
EMPRESA	NOME DA EMPRESA			COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
E001	ORÇAMENTO PARAMÉTRICO			47.973,71	01/01/2026
OBSERVAÇÕES:					

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
Cotação	OP018	Instalação elétrica	UN	193.464,07	
EMPRESA	NOME DA EMPRESA			COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
E001	ORÇAMENTO PARAMÉTRICO			193.464,07	01/01/2026
OBSERVAÇÕES:					

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
Cotação	OP021	Climatização	UN	13.475,70	
EMPRESA	NOME DA EMPRESA			COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
E001	ORÇAMENTO PARAMÉTRICO			13.475,70	01/01/2026
OBSERVAÇÕES:					

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
Cotação	OP022	Cabeamento estruturado	UN	40.220,18	
EMPRESA	NOME DA EMPRESA			COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
E001	ORÇAMENTO PARAMÉTRICO			40.220,18	01/01/2026
OBSERVAÇÕES:					

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
Cotação	OP023	Exaustão mecânica	UN	7.127,14	
EMPRESA	NOME DA EMPRESA			COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
E001	ORÇAMENTO PARAMÉTRICO			7.127,14	01/01/2026
OBSERVAÇÕES:					

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
Cotação	OP024	SPDA	UN	22.107,65	
EMPRESA	NOME DA EMPRESA			COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
E001	ORÇAMENTO PARAMÉTRICO			22.107,65	01/01/2026
OBSERVAÇÕES:					

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
Cotação	OP025	Serviços complementares	UN	64.074,98	
EMPRESA	NOME DA EMPRESA			COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
E001	ORÇAMENTO PARAMÉTRICO			64.074,98	01/01/2026
OBSERVAÇÕES:					

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
Cotação	OP026	Serviços finais	UN	19.093,99	
EMPRESA	NOME DA EMPRESA			COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
E001	ORÇAMENTO PARAMÉTRICO			19.093,99	01/01/2026
OBSERVAÇÕES:					

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
Cotação	COT-ELEV-001	Cotação Elevador	UN	195.705,15	
EMPRESA	NOME DA EMPRESA			COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
E002	Processo nº 23114.914233/2025-76 – Universidade Federal de Viçosa (UFV)			131.963,80	04/2026
E003	CONTRATO Nº 01/2026 - PROCESSO SEI Nº 19958.203473/2025-42			202.605,00	11/2025

Assinado por 2 pessoas: MEL TONON DIAS RAMIRO e CLÁUDIA MAGACHO DE CARVALHO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://chacara.1doc.com.br/verificacao/ADF7-5D4D-F305-8C80 e informe o código ADF7-5D4D-F305-8C80

E004	FORUM AFONSO CAMPOS CAMPINA GRANDE - LOTE 01 - Contrato de Fornecimento	195.705,15	04/2022
OBSERVAÇÕES:			

Data

Resp. Pesquisa de Mercado:

Assinado por 2 pessoas: MEL TONON DIAS RAMIRO e CLÁUDIA MAGACHO DE CARVALHO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://chacara.1doc.com.br/verificacao/ADF7-5D4D-F305-8C80 e informe o código ADF7-5D4D-F305-8C80

CAIXA

CFF - CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TGOV	PROPONENTE TOMADOR	APELIDO EMPREENDIMENTO	DESCRIÇÃO DO LOTE
1101436-29	Termo de Com	PREFEITURA	Creche Projeto Próprio	Construção da Creche de Educação Infantil Municipal de Chácara/MG - FNDE - Cre

Item	Descrição	Valor (R$)	Parcelas:	1 10/23	2 11/23	3 12/23	4 01/24	5 02/24	6 03/24	7 04/24	8 05/24	9 06/24	10 07/24	11 08/24	12 09/24
1.	**Creche Tipo 2 - Opção 110V**	**3.530.160,24**	% Período:	1,70%	2,30%	6,05%	2,08%	7,37%	17,47%	3,57%	16,47%	7,48%	20,51%	10,70%	4,29%
1.1.	Serviços preliminares	57.643,21	% Período:	100,00%											
1.2.	Administração local	174.135,00	% Período:	1,00%	2,00%	6,00%	3,00%	8,00%	18,00%	4,00%	18,00%	9,00%	21,00%	5,00%	5,00%
1.3.	Locação de containers	56.846,43	% Período:	1,00%	2,00%	6,00%	3,00%	8,00%	18,00%	4,00%	18,00%	9,00%	21,00%	5,00%	5,00%
1.4.	Movimento de terra interno	76.605,46	% Período:		100,00%										
1.5.	Fundações	199.842,83	% Período:			100,00%									
1.6.	Superestrutura	572.090,17	% Período:						100,00%						
1.7.	Vedação vertical	116.862,66	% Período:							100,00%					
1.8.	Esquadrias	336.648,91	% Período:										100,00%		
1.9.	Cobertura	221.947,06	% Período:				10,00%				90,00%				
1.10.	Impermeabilização	31.805,21	% Período:									80,00%	20,00%		
1.11.	Revestimentos	271.079,98	% Período:								100,00%				
1.12.	Pisos	332.558,78	% Período:										100,00%		
1.13.	Pinturas e acabamentos	119.905,09	% Período:											80,00%	20,00%
1.14.	Instalação hidráulica	95.876,58	% Período:									100,00%			
1.15.	Drenagem pluvial interna	41.217,33	% Período:								100,00%				
1.16.	Instalação sanitária	44.215,50	% Período:				100,00%								
1.17.	Louças e metais	46.086,45	% Período:									100,00%			
1.18.	Gás combustível	3.128,99	% Período:						100,00%						
1.19.	Sistema de incêndio	59.967,14	% Período:												100,00%
1.20.	Instalação elétrica	241.830,09	% Período:					100,00%							
1.21.	Climatização	16.844,63	% Período:									100,00%			
1.22.	Elevador	222.242,77	% Período:											100,00%	
1.23.	Cabeamento estruturado	50.275,23	% Período:									100,00%			
1.24.	Exaustão mecânica	8.908,93	% Período:									100,00%			
1.25.	SPDA	27.634,56	% Período:								100,00%				
1.26.	Serviços complementares	80.093,75	% Período:											60,00%	40,00%
1.27.	Serviços finais	23.867,50	% Período:												100,00%

Total: R$ 3.530.160,24

Período:	%:	1,70%	2,30%	6,05%	2,08%	7,37%	17,47%	3,57%	16,47%	7,48%	20,51%	10,70%	4,29%
	Repasse:	59.509,37	80.624,02	212.120,33	72.796,94	258.382,31	612.231,53	125.168,77	576.959,55	262.269,06	718.716,67	374.976,65	150.281,85
	Contrapartida:	443,65	601,07	1.581,39	542,71	1.926,29	4.564,29	933,15	4.301,33	1.955,26	5.358,16	2.795,51	1.120,38
	Outros:	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Investimento:	**59.953,02**	**81.225,09**	**213.701,72**	**73.339,65**	**260.308,60**	**616.795,82**	**126.101,92**	**581.260,88**	**264.224,32**	**724.074,83**	**377.772,16**	**151.402,23**
Acumulado:	%:	1,70%	4,00%	10,05%	12,13%	19,50%	36,98%	40,55%	57,01%	64,50%	85,01%	95,71%	100,00%
	Repasse:	59.509,37	140.133,39	352.253,72	425.050,66	683.432,97	1.295.664,50	1.420.833,27	1.997.792,82	2.260.061,88	2.978.778,55	3.353.755,20	3.504.037,05
	Contrapartida:	443,65	1.044,72	2.626,11	3.168,82	5.095,11	9.659,40	10.592,55	14.893,88	16.849,14	22.207,30	25.002,81	26.123,19
	Outros:	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Investimento:	**59.953,02**	**141.178,11**	**354.879,83**	**428.219,48**	**688.528,08**	**1.305.323,90**	**1.431.425,82**	**2.012.686,70**	**2.276.911,02**	**3.000.985,85**	**3.378.758,01**	**3.530.160,24**
	Administração Local:	1,00%	3,00%	9,00%	12,00%	**20,00%**	**38,00%**	**42,00%**	**60,00%**	**69,00%**	**90,00%**	95,00%	100,00%

Verificar proporcionalidade da Administração Local %Adm>%Global %Adm>%Global %Adm>%Global %Adm>%Global %Adm>%Global %Adm>%Global

Chácara/MG
Local

Responsável Técnico
Nome: Carlos Augusto Cardoso Vieira

Assinado por 2 pessoas: MEL TONON DIAS RAMIRO e CLÁUDIA MAGACHO DE CARVALHO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://chacara.1doc.com.br/verificacao/ADF7-5D4D-F305-8C80 e informe o código ADF7-5D4D-F305-8C80

CAIXA

CFF - CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TGOV	PROPONENTE TOMADOR	APELIDO EMPREENDIMENTO	DESCRIÇÃO DO LOTE
1101436-29	Termo de Com	PREFEITURA	Creche Projeto Próprio	Construção da Creche de Educação Infantil Municipal de Chácara/MG - FNDE - Cre

Item	Descrição	Valor (R$)	Parcelas:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
				10/23	11/23	12/23	01/24	02/24	03/24	04/24	05/24	06/24	07/24	08/24	09/24

sábado, 0 de janeiro de 1900
Data

CREA/CAU: 1417924896
ART/RRT: MG20264576675

Assinado por 2 pessoas: MEL TONON DIAS RAMIRO e CLÁUDIA MAGACHO DE CARVALHO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://chacara.1doc.com.br/verificacao/ADF7-5D4D-F305-8C80 e informe o código ADF7-5D4D-F305-8C80

CAIXA

CRONOGRAMA PREVISTO PLE

Grau de Sigilo
#PUBLICO

PROPONENTE / TOMADOR	Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	APELIDO EMPREENDIMENTO
PREFEITURA	1101436-29	Termo de	Creche Projeto Próprio

1. Selecione o Título do Evento da Administração Local:

2. ADMINISTRAÇÃO LOCAL

2. Digite nas células em amarelo o número do período em que os eventos serão concluídos:

Nº do Evento	Título dos Eventos	CRECHE TIPO 2	EDIFICAÇÃO	MURETA E ABRIGO DE GÁS	CASTELO D'ÁGUA	ÁREA INTERNA	ÁREA EXTERNA	RATEIO PAGTO ADM LOCAL E CONTAINER	RATEIO PAGTO ADM LOCAL E CONTAINER	RATEIO PAGTO ADM LOCAL E CONTAINER	RATEIO PAGTO ADM LOCAL E CONTAINER	RATEIO PAGTO ADM LOCAL E CONTAINER	RATEIO PAGTO ADM LOCAL E CONTAINER	RATEIO PAGTO ADM LOCAL E CONTAINER	RATEIO PAGTO ADM LOCAL E CONTAINER	RATEIO PAGTO ADM LOCAL E CONTAINER	RATEIO PAGTO ADM LOCAL E CONTAINER	RATEIO PAGTO ADM LOCAL E CONTAINER	RATEIO PAGTO ADM LOCAL E CONTAINER							
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1																								
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL							1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12							
3	LOCAÇÃO DE CONTAINERS							1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12							
4	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA INTERNO		2	2	2																					
5	FUNDAÇÕES		3	3	3																					
6	SUPERESTRUTURA		6	6	6																					
7	VEDAÇÃO VERTICAL		7																							
8	ESQUADRIAS		10																							
9	COBERTURA		8	4																						
10	IMPERMEABILIZAÇÃO		9	10	10																					
11	REVESTIMENTOS					8																				
12	PISOS					10																				
13	PINTURA E ACABAMENTOS					11	12																			
14	INSTAÇÃO HIDRAULICA				9	9	9																			
15	DRENAGEM PLUVIAL				8	8	8																			
16	INSTALAÇÃO SANITÁRIA		4																							
17	LOUÇAS E METAIS		9																							
18	GÁS COMBUSTÍVEL		6	6																						
19	SISTEMA DE INCÊNDIO		12	12																						
20	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - INFRAESTRUTUR					5																				
21	CLIMATIZAÇÃO		9																							
22	ELEVADOR																11									
23	CABEAMENTO ESTRUTURADO					9																				
24	EXAUSTÃO MECANICA		9																							
25	SPDA					8																				
26	SERVIÇOS COMPLEMENTARES		11	11	11	12	12																			
27	SERVIÇOS FINAIS		12	12	12	12	12																			

Cronograma		Mês 01	Mês 02	Mês 03	Mês 04	Mês 05	Mês 06	Mês 07	Mês 08	Mês 09	Mês 10	Mês 11	Mês 12
Parcela	%	1,70%	2,30%	6,05%	2,08%	7,37%	17,47%	3,57%	16,47%	7,48%	20,51%	10,70%	4,29%
	R$	59.953,02	81.225,09	213.701,72	73.339,65	260.308,60	616.795,82	126.101,92	581.260,88	264.224,32	724.074,83	377.772,16	151.402,23
Acumulado	%	1,70%	4,00%	10,05%	12,13%	19,50%	36,98%	40,55%	57,01%	64,50%	85,01%	95,71%	100,00%
	R$	59.953,02	141.178,11	354.879,83	428.219,48	688.528,08	1.305.323,90	1.431.425,82	2.012.686,70	2.276.911,02	3.000.985,85	3.378.758,01	3.530.160,24
Administração Local	%	1,00%	3,00%	9,00%	12,00%	**20,00%**	**38,00%**	**42,00%**	**60,00%**	**69,00%**	**90,00%**	95,00%	100,00%

Verificar proporcionalidade da Administração Local — %Adm>%Global | %Adm>%Global | %Adm>%Global | %Adm>%Global | %Adm>%Global | %Adm>%Global

Chácara/I
Local

sábado, 0 de janeiro de 1900
Data

Responsável Técnico
Nome: Carlos Augusto Cardoso Vieira
CREA/CAU: 1417924896
ART/RRT: MG20264576675

Assinado por 2 pessoas: MEL TONON DIAS RAMIRO e CLÁUDIA MAGACHO DE CARVALHO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://chacara.1doc.com.br/verificacao/ADF7-5D4D-F305-8C80 e informe o código ADF7-5D4D-F305-8C80

A. DOCUMENTAÇÃO DA PROPOSTA

Dados do Contrato (Inicial)	
Fonte de recursos:	OGU
Proponente/Tomador:	PREFEITURA
Município/UF:	Chácara/MG
Nº da Operação (0000000-00):	1101436-29
Nº do TransfereGOV (000000):	Termo de Compromisso FNDE 978026/2025
Valor do Repasse Contratado (R$):	3.504.118,19
Valor de Contrapartida Contratada (R$):	26.042,05
% mínimo de Contrapartida:	0,74%
R$ mínimo de Contrapartida (se houver):	
% máximo de Contrapartida:	

Dados do Empreendimento e Orçamento	
Nome/apelido:	Creche Projeto Próprio
Descrição do Objeto do Lote / CTEF:	Construção da Creche de Educação Infantil Municipal de Chácara/MG - FNDE - Creche Projeto Próprio
Regime previdenciário previsto para a obra:	NÃO DESONERADO
Data base do Orçamento:	01-2026

Responsável pelo Orçamento	
Nome:	Carlos Augusto Cardoso Vieira
CREA/CAU:	1417924896
ART/RRT:	MG20264576675
Data do preenchimento:	

Responsável pelo Tomador (Prefeito, no caso de Municípios)	
Nome:	Jucelio Fernandes de Oliveira
Cargo:	Prefeito Municipal

Arredondamento das frentes:	TransfereGOV

B. RESULTADO DO PROCESSO LICITATÓRIO

Licitação	
Data de emissão dos documentos de licitação:	
Nº do CTEF (contrato com empresa):	
Nome da empresa:	
CNPJ da empresa:	
Regime de execução do CTEF:	CONTRATAÇÃO INTEGRADA
Data base do CTEF:	01-2026

C. ACOMPANHAMENTO DO EMPREENDIMENTO

Dados da obra	
Data do Início da Obra:	
Data de fechamento do RRE:	

Responsável pela Fiscalização	
Nome:	
Profissão:	
CREA/CAU (para obras/projetos):	
ART/RRT (para obras/projetos):	

Assinado por 2 pessoas: MEL TONON DIAS RAMIRO e CLÁUDIA MAGACHO DE CARVALHO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://chacara.1doc.com.br/verificacao/ADF7-5D4D-F305-8C80 e informe o código ADF7-5D4D-F305-8C80

CAIXA

AGRUPADORES DE EVENTOS

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Grau de Sigilo
#PUBLICO

PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO EMPREENDIMENTO	Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV
PREFEITURA	Creche Projeto Próprio	1101436-29	Termo de

APELIDO EMPREENDIMENTO	Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV
Creche Projeto Próprio	1101436-29	Termo de

1. Selecione abaixo a forma de definição dos agrupadores de eventos:

Definir Manualmente

26

Nº do Evento	Título do Evento	Valor Total dos Eventos (R$)	CRECHE TIPO 2	EDIFICAÇÃO	MURETA E ABRIGO DE GÁS	CASTELO D'ÁGUA	ÁREA INTERNA	ÁREA EXTERNA	RATEIO PAGTO ADM LOCAL E CONTAINER PRT01	RATEIO PAGTO ADM LOCAL E CONTAINER PRT02	RATEIO PAGTO ADM LOCAL E CONTAINER PRT03	RATEIO PAGTO ADM LOCAL E CONTAINER PRT04	RATEIO PAGTO ADM LOCAL E CONTAINER PRT05	RATEIO PAGTO ADM LOCAL E CONTAINER PRT06	RATEIO PAGTO ADM LOCAL E CONTAINER PRT07	RATEIO PAGTO ADM LOCAL E CONTAINER PRT08	RATEIO PAGTO ADM LOCAL E CONTAINER PRT09	RATEIO PAGTO ADM LOCAL E CONTAINER PRT10	RATEIO PAGTO ADM LOCAL E CONTAINER PRT11	RATEIO PAGTO ADM LOCAL E CONTAINER PRT12
	Total:	**3.530.160,24**	**57.643,21**	**1.211.444,85**	**307.351,53**	**292.243,70**	**1.149.770,09**	**58.482,66**	**2.309,81**	**4.619,63**	**13.858,89**	**6.929,44**	**18.478,51**	**41.576,66**	**9.239,26**	**41.576,66**	**20.788,33**	**270.748,87**	**11.549,07**	**11.549,07**
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	57.643,21	57.643,21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	174.135,00	-	-	-	-	-	-	1.741,35	3.482,70	10.448,10	5.224,05	13.930,80	31.344,30	6.965,40	31.344,30	15.672,15	36.568,35	8.706,75	8.706,75
3	LOCAÇÃO DE CONTAINERS	56.846,43	-	-	-	-	-	-	568,46	1.136,93	3.410,79	1.705,39	4.547,71	10.232,36	2.273,86	10.232,36	5.116,18	11.937,75	2.842,32	2.842,32
4	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA INTERNO	76.605,46	-	30.642,18	22.981,64	22.981,64	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	FUNDAÇÕES	199.842,83	-	79.937,13	59.952,85	59.952,85	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	SUPERESTRUTURA	572.090,17	-	228.836,07	171.627,05	171.627,05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	VEDAÇÃO VERTICAL	116.862,66	-	116.862,66	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	ESQUADRIAS	336.648,91	-	336.648,91	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	COBERTURA	221.947,06	-	199.752,35	22.194,71	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	IMPERMEABILIZAÇÃO	31.805,21	-	25.444,17	3.180,52	3.180,52	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	REVESTIMENTOS	271.079,98	-	-	-	-	271.079,98	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12	PISOS	332.558,78	-	-	-	-	332.558,78	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13	PINTURA E ACABAMENTOS	119.905,09	-	-	-	-	95.924,07	23.981,02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14	INSTAÇÃO HIDRAULICA	95.876,58	-	-	-	9.587,66	76.701,26	9.587,66	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15	DRENAGEM PLUVIAL	41.217,33	-	-	-	4.121,73	32.973,87	4.121,73	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	44.215,50	-	44.215,50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17	LOUÇAS E METAIS	46.086,45	-	46.086,45	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18	GÁS COMBUSTÍVEL	3.128,99	-	2.503,19	625,80	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19	SISTEMA DE INCÊNDIO	59.967,14	-	53.970,43	5.996,71	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - INFRAESTRUTURA/TUBULAÇÃO	241.830,09	-	-	-	-	241.830,09	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
21	CLIMATIZAÇÃO	16.844,63	-	16.844,63	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
22	ELEVADOR	222.242,77	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	222.242,77	-	-
23	CABEAMENTO ESTRUTURADO	50.275,23	-	-	-	-	50.275,23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
24	EXAUSTÃO MECANICA	8.908,93	-	8.908,93	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25	SPDA	27.634,56	-	-	-	-	27.634,56	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
26	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	80.093,75	-	16.018,75	16.018,75	16.018,75	16.018,75	16.018,75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
27	SERVIÇOS FINAIS	23.867,50	-	4.773,50	4.773,50	4.773,50	4.773,50	4.773,50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Chácara/MG
Local

sábado, 0 de janeiro de 1900
Data

Responsável Técnico
Nome: Carlos Augusto Cardoso Vieira
CREA/CAU: 1417924896
ART/RRT: MG20264576675

Responsável Técnico
Nome: Carlos Augusto Cardoso Vieira
CREA/CAU: 1417924896
ART/RRT: MG20264576675

Assinado por 2 pessoas: MEL TONON DIAS RAMIRO e CLÁUDIA MAGACHO DE CARVALHO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://chacara.10doc.com.br/verificadorADP/?-SDAD-F305-8C80 e informe o código ADP7-SDAD-F305-8C80

CAIXA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO			
1101436-29	Termo de	PREFEITURA	Creche Projeto Próprio			
LOCALIDADE SINAPI	**DATA BASE**	**DESCRIÇÃO DO LOTE**	**MUNICÍPIO / UF**	**BDI 1**	**BDI 2**	**BDI 3**
BELO HORIZONTE	01-26 (N DES.)	Construção da Creche de Educação Infantil Municipal de Chácara/MG - FNDE -	Chácara/MG	25,00%	13,56%	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)	RECURSO
Construção da Creche de Educação Infantil Municipal de Chácara/MG - FNDE - Creche Projeto Próprio									**3.530.160,24**	
1.			**Creche Tipo 2 - Opção 110V**					**-**	**3.530.160,24**	
1.1.			**Serviços preliminares**					**-**	**57.643,21**	
1.1.1.	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	6,48	430,02	BDI 1	537,53	3.483,19	RA
1.1.2.	SINAPI	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	M2	77,94	86,61	BDI 1	108,26	8.437,78	RA
1.1.3.	SINAPI	105113	ESTRUTURA DE MADEIRA PROVISÓRIA PARA SUPORTE DE CAIXA D'ÁGUA ELEVADA DE 2000 LITROS. AF_03/2024	UN	1,00	7.516,95	BDI 1	9.396,19	9.396,19	RA
1.1.4.	COMPOSIÇÃO	FNDE 03	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO (UN)	UN	1,00	2.698,76	BDI 1	3.373,45	3.373,45	RA
1.1.5.	SINAPI	101501	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_12/2025	UN	1,00	1.970,65	BDI 1	2.463,31	2.463,31	RA
1.1.6.	SINAPI	105009	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	255,89	95,32	BDI 1	119,15	30.489,29	RA
1.2.			**Administração local**					**-**	**174.135,00**	
1.2.1.	COMPOSIÇÃO	FNDE 392	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UN	1,00	139.307,98	BDI 1	174.134,98	174.135,00	RA
1.3.			**Locação de containers**					**-**	**56.846,43**	
1.3.1.	COMPOSIÇÃO	OP026	LOCACAO DE CONTAINER	UN	1,00	45.477,14	BDI 1	56.846,43	56.846,43	RA
1.4.			**Movimento de terra interno**					**-**	**76.605,46**	
1.4.1.	COMPOSIÇÃO	OP002	MOVIMENTO DE TERRA INTERNO	UN	1,00	61.284,36	BDI 1	76.605,45	76.605,46	RA
1.5.			**Fundações**					**-**	**199.842,83**	
1.5.1.	COMPOSIÇÃO	OP003	FUNDAÇÕES	UN	1,00	159.874,26	BDI 1	199.842,83	199.842,83	RA
1.6.			**Superestrutura**					**-**	**572.090,17**	
1.6.1.	COMPOSIÇÃO	OP004	SUPERESTRUTURA	UN	1,00	457.672,14	BDI 1	572.090,18	572.090,17	RA
1.7.			**Vedação vertical**					**-**	**116.862,66**	

Assinado por 2 pessoas: MEL TONON DIAS RAMIRO e CLÁUDIA MAGACHO DE CARVALHO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://chacara.1doc.com.br/verificacao/ADF7-5D4D-F305-8C80 e informe o código ADF7-5D4D-F305-8C80

CAIXA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO			
1101436-29	Termo de	PREFEITURA	Creche Projeto Próprio			
LOCALIDADE SINAPI	**DATA BASE**	**DESCRIÇÃO DO LOTE**	**MUNICÍPIO / UF**	**BDI 1**	**BDI 2**	**BDI 3**
BELO HORIZONTE	01-26 (N DES.)	Construção da Creche de Educação Infantil Municipal de Chácara/MG - FNDE -	Chácara/MG	25,00%	13,56%	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)	RECURSO
Construção da Creche de Educação Infantil Municipal de Chácara/MG - FNDE - Creche Projeto Próprio									**3.530.160,24**	
1.7.1.	COMPOSIÇÃO	OP005	VEDAÇÃO VERTICAL	UN	1,00	93.490,13	BDI 1	116.862,66	116.862,66	RA
1.8.			**Esquadrias**					**-**	**336.648,91**	
1.8.1.	COMPOSIÇÃO	OP006	ESQUADRIAS	UN	1,00	269.319,13	BDI 1	336.648,91	336.648,91	RA
1.9.			**Cobertura**					**-**	**221.947,06**	
1.9.1.	COMPOSIÇÃO	OP007	COBERTURA	UN	1,00	177.557,65	BDI 1	221.947,06	221.947,06	RA
1.10.			**Impermeabilização**					**-**	**31.805,21**	
1.10.1.	COMPOSIÇÃO	OP008	IMPERMEABILIZAÇÃO	UN	1,00	25.444,17	BDI 1	31.805,21	31.805,21	RA
1.11.			**Revestimentos**					**-**	**271.079,98**	
1.11.1.	COMPOSIÇÃO	OP009	REVESTIMENTOS	UN	1,00	216.863,98	BDI 1	271.079,98	271.079,98	RA
1.12.			**Pisos**					**-**	**332.558,78**	
1.12.1.	COMPOSIÇÃO	OP010	PISOS	UN	1,00	266.047,02	BDI 1	332.558,78	332.558,78	RA
1.13.			**Pinturas e acabamentos**					**-**	**119.905,09**	
1.13.1.	COMPOSIÇÃO	OP011	PINTURAS E ACABAMENTOS	UN	1,00	95.924,07	BDI 1	119.905,09	119.905,09	RA
1.14.			**Instalação hidráulica**					**-**	**95.876,58**	

Assinado por 2 pessoas: MEL TONON DIAS RAMIRO e CLÁUDIA MAGACHO DE CARVALHO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://chacara.1doc.com.br/verificacao/ADF7-5D4D-F305-8C80 e informe o código ADF7-5D4D-F305-8C80

CAIXA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO			
1101436-29	Termo de	PREFEITURA	Creche Projeto Próprio			
LOCALIDADE SINAPI	**DATA BASE**	**DESCRIÇÃO DO LOTE**	**MUNICÍPIO / UF**	**BDI 1**	**BDI 2**	**BDI 3**
BELO HORIZONTE	01-26 (N DES.)	Construção da Creche de Educação Infantil Municipal de Chácara/MG - FNDE -	Chácara/MG	25,00%	13,56%	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)	RECURSO
Construção da Creche de Educação Infantil Municipal de Chácara/MG - FNDE - Creche Projeto Próprio									**3.530.160,24**	
1.14.1.	COMPOSIÇÃO	OP012	INSTALAÇÃO HIDRAULICA	UN	1,00	76.701,26	BDI 1	95.876,58	95.876,58	RA
1.15.			**Drenagem pluvial interna**					**-**	**41.217,33**	
1.15.1.	COMPOSIÇÃO	OP013	DRENAGEM PLUVIAL INTERNA	UN	1,00	32.973,87	BDI 1	41.217,34	41.217,33	RA
1.16.			**Instalação sanitária**					**-**	**44.215,50**	
1.16.1.	COMPOSIÇÃO	OP014	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	UN	1,00	35.372,40	BDI 1	44.215,50	44.215,50	RA
1.17.			**Louças e metais**					**-**	**46.086,45**	
1.17.1.	COMPOSIÇÃO	OP015	LOUÇAS E METAIS	UN	1,00	36.869,16	BDI 1	46.086,45	46.086,45	RA
1.18.			**Gás combustível**					**-**	**3.128,99**	
1.18.1.	Cotação	OP016	Gás combustível	UN	1,00	2.503,19	BDI 1	3.128,99	3.128,99	RA
1.19.			**Sistema de incêndio**					**-**	**59.967,14**	
1.19.1.	Cotação	OP017	Sistema de incêndio	UN	1,00	47.973,71	BDI 1	59.967,14	59.967,14	RA
1.20.			**Instalação elétrica**					**-**	**241.830,09**	
1.20.1.	Cotação	OP018	Instalação elétrica	UN	1,00	193.464,07	BDI 1	241.830,09	241.830,09	RA
1.21.			**Climatização**					**-**	**16.844,63**	
1.21.1.	COMPOSIÇÃO	OP020	CLIMATIZAÇÃO	UN	1,00	13.475,70	BDI 1	16.844,63	16.844,63	RA

Assinado por 2 pessoas: MEL TONON DIAS RAMIRO e CLÁUDIA MAGACHO DE CARVALHO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://chacara.1doc.com.br/verificacao/ADF7-5D4D-F305-8C80 e informe o código ADF7-5D4D-F305-8C80

CAIXA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO			
1101436-29	Termo de	PREFEITURA	Creche Projeto Próprio			
LOCALIDADE SINAPI	**DATA BASE**	**DESCRIÇÃO DO LOTE**	**MUNICÍPIO / UF**	**BDI 1**	**BDI 2**	**BDI 3**
BELO HORIZONTE	01-26 (N DES.)	Construção da Creche de Educação Infantil Municipal de Chácara/MG - FNDE -	Chácara/MG	25,00%	13,56%	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)	RECURSO
Construção da Creche de Educação Infantil Municipal de Chácara/MG - FNDE - Creche Projeto Próprio									**3.530.160,24**	
1.22.			**Elevador**					**-**	**222.242,77**	
1.22.1.	Cotação	COT-ELEV-001	Cotação Elevador	UN	1,00	195.705,15	BDI 2	222.242,77	222.242,77	RA
1.23.			**Cabeamento estruturado**					**-**	**50.275,23**	
1.23.1.	COMPOSIÇÃO	OP021	CABEAMENTO ESTRUTURADO	UN	1,00	40.220,18	BDI 1	50.275,23	50.275,23	RA
1.24.			**Exaustão mecânica**					**-**	**8.908,93**	
1.24.1.	COMPOSIÇÃO	OP022	EXAUSTÃO MECANICA	UN	1,00	7.127,14	BDI 1	8.908,93	8.908,93	RA
1.25.			**SPDA**					**-**	**27.634,56**	
1.25.1.	COMPOSIÇÃO	OP023	SPDA	UN	1,00	22.107,65	BDI 1	27.634,56	27.634,56	RA
1.26.			**Serviços complementares**					**-**	**80.093,75**	
1.26.1.	COMPOSIÇÃO	OP024	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	UN	1,00	64.074,98	BDI 1	80.093,73	80.093,75	RA
1.27.			**Serviços finais**					**-**	**23.867,50**	
1.27.1.	COMPOSIÇÃO	OP025	SERVIÇOS FINAIS	UN	1,00	19.093,99	BDI 1	23.867,49	23.867,50	RA

Encargos sociais: Para elaboração deste orçamento, foram utilizados os encargos sociais do SINAPI para a Unidade da Federação indicada.

Observações:

Foi considerado arredondamento de duas casas decimais para Quantidade; Custo Unitário; BDI; Preço Unitário; Preço Total.

Siglas da Composição do Investimento: RA - Rateio proporcional entre Repasse e Contrapartida; RP - 100% Repasse; CP - 100% Contrapartida; OU - 100% Outros.

Assinado por 2 pessoas: MEL TONON DIAS RAMIRO e CLÁUDIA MAGACHO DE CARVALHO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://chacara.1doc.com.br/verificacao/ADF7-5D4D-F305-8C80 e informe o código ADF7-5D4D-F305-8C80

CAIXA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO			
1101436-29	Termo de	PREFEITURA	Creche Projeto Próprio			
LOCALIDADE SINAPI	**DATA BASE**	**DESCRIÇÃO DO LOTE**	**MUNICÍPIO / UF**	**BDI 1**	**BDI 2**	**BDI 3**
BELO HORIZONTE	01-26 (N DES.)	Construção da Creche de Educação Infantil Municipal de Chácara/MG - FNDE -	Chácara/MG	25,00%	13,56%	0,00%

RECURSO →

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)
Construção da Creche de Educação Infantil Municipal de Chácara/MG - FNDE - Creche Projeto Próprio									**3.530.160,24**

Chácara/MG
Local

sábado, 0 de janeiro de 1900
Data

Responsável Técnico
Nome: Carlos Augusto Cardoso Vieira
CREA/CAU: 1417924896
ART/RRT: MG20264576675

gov.br
Documento assinado digitalmente
CARLOS AUGUSTO CARDOSO VIEIRA
Data: 14/07/2026 19:33:59-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

Assinado por 2 pessoas: MEL TONON DIAS RAMIRO e CLÁUDIA MAGACHO DE CARVALHO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://chacara.1doc.com.br/verificacao/ADF7-5D4D-F305-8C80 e informe o código ADF7-5D4D-F305-8C80

PREFEITURA DE CHÁCARA - MG

FNDE – PRÓ INFÂNCIA

Objeto: Construção de Creche Pré Escola Tipo II

PARÂMETROS DE DESEMPENHO

Santos Dumont, 25 de Março de 2026

CONTATO: MURERARQUITETOS

Arquitetos associados Ltda. CNPJ: 09.377.846/0001-10

TEL. (32)99919-0497 - claudiomurer@yahoo.com.br

CLÁUDIO MURER

Assinado por 2 pessoas: MEL TONON DIAS RAMIRO e CLÁUDIA MAGACHO DE CARVALHO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://chacara.1doc.com.br/verificacao/ADF7-5D4D-F305-8C80 e informe o código ADF7-5D4D-F305-8C80

PARÂMETROS DE DESEMPENHO MÍNIMO

Parâmetros estéticos e de identidade visual:

Considerando a identidade visual do Programa Pró Infância a presente proposta busca manter tanto quanto possível as características do projeto padrão e portanto, a solução final a ser desenvolvida e apresentada pela contratada deverá atender as especificações de materiais, acabamentos, dimensões e demais orientações fornecidas no documento "Memorial Descritivo – Projeto Pró Infância Tipo II".

Quando necessário adaptar os elementos as especificidades da implantação local que provoquem alteração da especificação padrão a prefeitura deverá ser participada da definição da solução de forma a guardar o máximo possível as características estéticas do projeto original.

Parâmetros de Projeto:

- NBR 13531:1995 - Elaboração de projetos de edificações - Atividades técnicas
- NBR 13532:1995 - Elaboração de projetos de edificações – Arquitetura
- NBR 6492:2021 - Representação de projetos de arquitetura
- NBR 14645:2001 - Elaboração de projetos de edificações - Atividades técnicas – Procedimento
- NBR 6118:2014 - Projeto de estruturas de concreto – Procedimento
- NBR 6120:2019 - Cargas para o cálculo de estruturas de edificações
- NBR 8681:2003 - Ações e segurança nas estruturas – Procedimento
- NBR 8800:2008 - Projeto de estruturas de aço e de estruturas

Assinado por 2 pessoas: MEL TONON DIAS RAMIRO e CLÁUDIA MAGACHO DE CARVALHO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://chacara.1doc.com.br/verificacao/ADF7-5D4D-F305-8C80 e informe o código ADF7-5D4D-F305-8C80

mistas de aço e concreto de edifícios

- NBR 6122 - Projeto e execução de fundações
- NBR 8044 -Projeto geotécnico – Procedimento
- NBR 13133 - Execução de levantamento topográfico
- NBR 9603 – Sondagem a trado - Procedimento
- NBR 9050 – Acessibilidade nas Edificações

- ***Parâmetros construtivos:***

- NBR 5410:2004 - Instalações elétricas de baixa tensão
- NBR 14039:2005 - Instalações elétricas de média tensão de 1,0 kV a 36,2 kV
- NBR 5419:2015 - Proteção contra descargas atmosféricas
- NBR 13534:2008 - Instalações elétricas em locais de afluência de público - Requisitos específicos
- NBR 5626:2020 - Instalação predial de água fria
- NBR 8160:1999 - Sistemas prediais de esgoto sanitário - Projeto e execução
- NBR 16071-6 - Playgrounds – Instalação
- NBR 10844:1989 - Instalações prediais de águas pluviais
- NBR 13245 - Tintas para construção civil — Execução de pinturas em edificações não industriais — Preparação de superfície
- NBR 14024 - Central de gás liquefeito de petróleo (GLP) – Sistema de abastecimento a granel – Procedimento operacional
- NBR 13753 - Revestimento de piso interno ou externo com placas cerâmicas e com utilização de argamassa colante – Procedimento
- NBR 13754 - Revestimento de paredes internas com placas cerâmicas e com utilização de argamassa colante – Procedimento.
- NBR 15848 - Sistemas de Ar-condicionado e ventilação – Procedimentos e requisitos relativos às atividades de construção, reformas, operação e manutenção das instalações que afetam a

Assinado por 2 pessoas: MEL TONON DIAS RAMIRO e CLÁUDIA MAGACHO DE CARVALHO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://chacara.1doc.com.br/verificacao/ADF7-5D4D-F305-8C80 e informe o código ADF7-5D4D-F305-8C80

qualidade do ar interior (QAI)

- NBR 9814 - Execução de rede coletora de esgoto sanitário – Procedimento
- NBR 10844 - Instalações prediais de águas pluviais – Procedimento
- NBR 15097-2 - Aparelhos sanitários de material cerâmico – Processo para instalação
- NBR 9574 – Execução de Impermeabilização
- NBR 8545 - Execução de alvenaria sem função estrutural de tijolos e blocos cerâmicos – Procedimento.
- NBR 14931 - Execução de estruturas de concreto – Procedimento
- NBR 5461 – Iluminação
- NBR 5471 - Condutores elétricos
- NBR 5648 - Tubos e conexões de PVC com junta soldável para sistemas prediais de água fria — Requisitos
- NBR 5688 - Tubos e conexões de PVC para sistemas prediais de água pluvial, esgoto sanitário e ventilação – Requisitos
- NBR 14514 - Telhas de aço revestido de seção trapezoidal – Requisitos.
- NBR 14718 - Guarda-corpos para edificação
- NBR 14698 – Vidro Temperado
- NBR 15930-2 - Porta de madeira de edificação – Requisitos
- NBR 10821-2 - Esquadrias externas para edificações – Requisitos e classificação.
- NBR 14565 - Cabeamento estruturado para edifícios comerciais e data centers
- NBR 12179 - Tratamento acústico em recintos fechados – Procedimento.
- NBR 13570 - Instalações elétricas em locais de afluência de público – Requisitos específicos

Assinado por 2 pessoas: MEL TONON DIAS RAMIRO e CLÁUDIA MAGACHO DE CARVALHO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://chacara.1doc.com.br/verificacao/ADF7-5D4D-F305-8C80 e informe o código ADF7-5D4D-F305-8C80

Parâmetros de Desempenho

- NBR 15220-1- Desempenho térmico de edificações – Definições, símbolos e unidades.

Parâmetros de Segurança

- NBR 15220-2 - Desempenho térmico de edificações – Método de cálculo da transmitância térmica, da capacidade térmica, do atraso térmico e do fator solar de elementos e componentes de edificações.
- NBR ISO 15712-2 - Acústica de Construção – Estimativa de desempenho acústico dos edifícios do desempenho dos elementos – Parte 2: isolamento do ruído de impacto entre os ambientes
- NBR ISO 15712-3 - Acústica de Construção – Estimativa de desempenho acústico dos edifícios do desempenho dos elementos – Parte 3: isolamento acústico Airborne contra som ao ar livre.
- NBR ISO 15712-4 - Acústica de Construção – Estimativa de desempenho acústico dos edifícios do desempenho dos elementos – Parte 4: transmissão do som interior para o exterior

Parâmetros de Segurança

- NBR 7678 - Segurança na execução de obras e serviços de construção
- NR-8 - Requisitos técnicos mínimos para as edificações, visando à garantia das condições de conforto, segurança e saúde dos trabalhadores.
- NBR 16071-2 - Playgrounds – Requisitos de segurança
- NBR 5628 - Componentes construtivos estruturais – Determinação da resistência ao fogo.

MURER ARQUITETOS ASSOCIADOS LTDA.:09377846000110

Assinado de forma digital por MURER ARQUITETOS ASSOCIADOS LTDA.:09377846000110
Dados: 2026.03.31 09:05:12 -03'00'

Assinado por 2 pessoas: MEL TONON DIAS RAMIRO e CLÁUDIA MAGACHO DE CARVALHO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://chacara.1doc.com.br/verificacao/ADF7-5D4D-F305-8C80 e informe o código ADF7-5D4D-F305-8C80

Projeto Básico / Termo de Referência

26298 - FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCACAO

Instrumento 978026

DOCUMENTOS ORÇAMENTÁRIOS

18.338.137/0001-16 - MUNICIPIO DE CHACARA

Voltar

Versão: 10

Dados Básicos | Anexos | Responsável Técnico | Documentação Complementar | QCI | PO/CFF | LAE | SPA | Quadro Resumo

Dados Gerais | Eventos | Frentes de Obra | PO | PLQ | CFF

VOLTAR

Planilha de Levantamento Quantitativo

Nº Macrosserviço / Serviço	Descrição Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Nº Event	Evento	Preço Total		Nº Frente de Obra	Frente de Obra	Qtd.	Valor
1	**Serviços preliminares**					**R$ 57.643,21**					
1.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	6,48	M2	1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R$ 3.483,19	-	1	CRECHE TIPO 2	6,48	R$ 3.483,19
1.2	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	77,94	M2	1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R$ 8.437,78	-	1	CRECHE TIPO 2	77,94	R$ 8.437,78
1.3	ESTRUTURA DE MADEIRA PROVISÓRIA PARA SUPORTE DE CAIXA D'ÁGUA ELEVADA DE 2000 LITROS. AF_03/2024	1,00	UN	1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R$ 9.396,19	-	1	CRECHE TIPO 2	1,00	R$ 9.396,19
1.4	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO (UN)	1,00	UN	1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R$ 3.373,45	-	1	CRECHE TIPO 2	1,00	R$ 3.373,45
1.5	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_12/2025	1,00	UN	1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R$ 2.463,31	-	1	CRECHE TIPO 2	1,00	R$ 2.463,31
1.6	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	255,89	M	1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R$ 30.489,29	-	1	CRECHE TIPO 2	255,89	R$ 30.489,29
2	**Administração local**					**R$ 174.135,00**					
2.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	1,00	UN	2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R$ 174.135,00	-	7	RATEIO PAGTO ADM LOCAL E CONTAINER PRT01	0,01	R$ 1.741,35
								8	RATEIO PAGTO ADM LOCAL E CONTAINER PRT02	0,02	R$ 3.482,70
								9	RATEIO PAGTO ADM LOCAL E CONTAINER PRT03	0,06	R$ 10.448,10
								10	RATEIO PAGTO ADM LOCAL E CONTAINER PRT04	0,03	R$ 5.224,05
								11	RATEIO PAGTO ADM LOCAL E CONTAINER PRT05	0,08	R$ 13.930,80
								12	RATEIO PAGTO ADM LOCAL E CONTAINER PRT06	0,18	R$ 31.344,30
								13	RATEIO PAGTO ADM LOCAL E CONTAINER PRT07	0,04	R$ 6.965,40
								14	RATEIO PAGTO ADM LOCAL E CONTAINER PRT08	0,18	R$ 31.344,30
								15	RATEIO PAGTO ADM LOCAL E CONTAINER PRT09	0,09	R$ 15.672,15
								16	RATEIO PAGTO ADM LOCAL E CONTAINER PRT10	0,21	R$ 36.568,35
								17	RATEIO PAGTO ADM LOCAL E CONTAINER PRT11	0,05	R$ 8.706,75
								18	RATEIO PAGTO ADM LOCAL E CONTAINER PRT12	0,05	R$ 8.706,75

Assinado por 2 pessoas: MEL TONON DIAS RAMIRO e CLÁUDIA MAGACHO DE CARVALHO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://chacara.1doc.com.br/verificacao/ADF7-5D4D-F305-8C80 e informe o código ADF7-5D4D-F305-8C80

Nº Macrosserviço / Serviço	Descrição Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Nº Event	Evento	Preço Total		Nº Frente de Obra	Frente de Obra	Qtd.	Valor
3	**Locação de containers**					**R$ 56.846,43**					
3.1	LOCACAO DE CONTAINER	1,00	UN	3	LOCAÇÃO DE CONTAINERS	R$ 56.846,43	–	7	RATEIO PAGTO ADM LOCAL E CONTAINER PRT01	0,01	R$ 568,46
								8	RATEIO PAGTO ADM LOCAL E CONTAINER PRT02	0,02	R$ 1.136,93
								9	RATEIO PAGTO ADM LOCAL E CONTAINER PRT03	0,06	R$ 3.410,79
								10	RATEIO PAGTO ADM LOCAL E CONTAINER PRT04	0,03	R$ 1.705,39
								11	RATEIO PAGTO ADM LOCAL E CONTAINER PRT05	0,08	R$ 4.547,71
								12	RATEIO PAGTO ADM LOCAL E CONTAINER PRT06	0,18	R$ 10.232,36
								13	RATEIO PAGTO ADM LOCAL E CONTAINER PRT07	0,04	R$ 2.273,86
								14	RATEIO PAGTO ADM LOCAL E CONTAINER PRT08	0,18	R$ 10.232,36
								15	RATEIO PAGTO ADM LOCAL E CONTAINER PRT09	0,09	R$ 5.116,18
								16	RATEIO PAGTO ADM LOCAL E CONTAINER PRT10	0,21	R$ 11.937,75
								17	RATEIO PAGTO ADM LOCAL E CONTAINER PRT11	0,05	R$ 2.842,32
								18	RATEIO PAGTO ADM LOCAL E CONTAINER PRT12	0,05	R$ 2.842,32
4	**Movimento de terra interno**					**R$ 76.605,46**					
4.1	MOVIMENTO DE TERRA INTERNO	1,00	UN	4	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA INTERNO	R$ 76.605,46	–	2	EDIFICAÇÃO	0,40	R$ 30.642,18
								3	MURETA E ABRIGO DE GÁS	0,30	R$ 22.981,64
								4	CASTELO D'ÁGUA	0,30	R$ 22.981,64
5	**Fundações**					**R$ 199.842,83**					
5.1	FUNDAÇÕES	1,00	UN	5	FUNDAÇÕES	R$ 199.842,83	–	2	EDIFICAÇÃO	0,40	R$ 79.937,13
								3	MURETA E ABRIGO DE GÁS	0,30	R$ 59.952,85
								4	CASTELO D'ÁGUA	0,30	R$ 59.952,85
6	**Superestrutura**					**R$ 572.090,17**					
6.1	SUPERESTRUTURA	1,00	UN	6	SUPERESTRUTURA	R$ 572.090,17	–	2	EDIFICAÇÃO	0,40	R$ 228.836,07
								3	MURETA E ABRIGO DE GÁS	0,30	R$ 171.627,05
								4	CASTELO D'ÁGUA	0,30	R$ 171.627,05
7	**Vedação vertical**					**R$ 116.862,66**					
7.1	VEDAÇÃO VERTICAL	1,00	UN	7	VEDAÇÃO VERTICAL	R$ 116.862,66	–	2	EDIFICAÇÃO	1,00	R$ 116.862,66
8	**Esquadrias**					**R$ 336.648,91**					
8.1	ESQUADRIAS	1,00	UN	8	ESQUADRIAS	R$ 336.648,91	–	2	EDIFICAÇÃO	1,00	R$ 336.648,91
9	**Cobertura**					**R$ 221.947,06**					
9.1	COBERTURA	1,00	UN	9	COBERTURA	R$ 221.947,06	–	2	EDIFICAÇÃO	0,90	R$ 199.752,35
								3	MURETA E ABRIGO DE GÁS	0,10	R$ 22.194,71
10	**Impermeabilização**					**R$ 31.805,21**					
10.1	IMPERMEABILIZAÇÃO	1,00	UN	10	IMPERMEABILIZAÇÃO	R$ 31.805,21	–	2	EDIFICAÇÃO	0,80	R$ 25.444,17
								3	MURETA E ABRIGO DE GÁS	0,10	R$ 3.180,52
								4	CASTELO D'ÁGUA	0,10	R$ 3.180,52
11	**Revestimentos**					**R$ 271.079,98**					
11.1	REVESTIMENTOS	1,00	UN	11	REVESTIMENTOS	R$ 271.079,98	–	5	ÁREA INTERNA	1,00	R$ 271.079,98

Assinado por 2 pessoas: MEL TONON DIAS RAMIRO e CLÁUDIA MAGACHO DE CARVALHO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://chacara.1doc.com.br/verificacao/ADF7-5D4D-F305-8C80 e informe o código ADF7-5D4D-F305-8C80

Nº Macrosserviço / Serviço	Descrição Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Nº Event	Evento	Preço Total		Nº Frente de Obra	Frente de Obra	Qtd.	Valor
12	**Pisos**					**R$ 332.558,78**					
12.1	PISOS	1,00	UN	12	PISOS	R$ 332.558,78	–	5	ÁREA INTERNA	1,00	R$ 332.558,78
13	**Pinturas e acabamentos**					**R$ 119.905,09**					
13.1	PINTURAS E ACABAMENTOS	1,00	UN	13	PINTURA E ACABAMENTOS	R$ 119.905,09	–	5	ÁREA INTERNA	0,80	R$ 95.924,07
								6	ÁREA EXTERNA	0,20	R$ 23.981,02
14	**Instalação hidráulica**					**R$ 95.876,58**					
14.1	INSTALAÇÃO HIDRAULICA	1,00	UN	14	INSTAÇÃO HIDRAULICA	R$ 95.876,58	–	4	CASTELO D'ÁGUA	0,10	R$ 9.587,66
								5	ÁREA INTERNA	0,80	R$ 76.701,26
								6	ÁREA EXTERNA	0,10	R$ 9.587,66
15	**Drenagem pluvial interna**					**R$ 41.217,33**					
15.1	DRENAGEM PLUVIAL INTERNA	1,00	UN	15	DRENAGEM PLUVIAL	R$ 41.217,33	–	4	CASTELO D'ÁGUA	0,10	R$ 4.121,73
								5	ÁREA INTERNA	0,80	R$ 32.973,87
								6	ÁREA EXTERNA	0,10	R$ 4.121,73
16	**Instalação sanitária**					**R$ 44.215,50**					
16.1	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	1,00	UN	16	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	R$ 44.215,50	–	2	EDIFICAÇÃO	1,00	R$ 44.215,50
17	**Louças e metais**					**R$ 46.086,45**					
17.1	LOUÇAS E METAIS	1,00	UN	17	LOUÇAS E METAIS	R$ 46.086,45	–	2	EDIFICAÇÃO	1,00	R$ 46.086,45
18	**Gás combustível**					**R$ 3.128,99**					
18.1	Gás combustível	1,00	UN	18	GÁS COMBUSTÍVEL	R$ 3.128,99	–	2	EDIFICAÇÃO	0,80	R$ 2.503,19
								3	MURETA E ABRIGO DE GÁS	0,20	R$ 625,80
19	**Sistema de incêndio**					**R$ 59.967,14**					
19.1	Sistema de incêndio	1,00	UN	19	SISTEMA DE INCÊNDIO	R$ 59.967,14	–	2	EDIFICAÇÃO	0,90	R$ 53.970,43
								3	MURETA E ABRIGO DE GÁS	0,10	R$ 5.996,71
20	**Instalação elétrica**					**R$ 241.830,09**					
20.1	Instalação elétrica	1,00	UN	20	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - INFRAESTRUTURA/TUBU	R$ 241.830,09	–	5	ÁREA INTERNA	1,00	R$ 241.830,09
21	**Climatização**					**R$ 16.844,63**					
21.1	CLIMATIZAÇÃO	1,00	UN	21	CLIMATIZAÇÃO	R$ 16.844,63	–	2	EDIFICAÇÃO	1,00	R$ 16.844,63
22	**Elevador**					**R$ 222.242,77**					
22.1	Cotação Elevador	1,00	UN	22	ELEVADOR	R$ 222.242,77	–	16	RATEIO PAGTO ADM LOCAL E CONTAINER PRT10	1,00	R$ 222.242,77
23	**Cabeamento estruturado**					**R$ 50.275,23**					
23.1	CABEAMENTO ESTRUTURADO	1,00	UN	23	CABEAMENTO ESTRUTURADO	R$ 50.275,23	–	5	ÁREA INTERNA	1,00	R$ 50.275,23
24	**Exaustão mecânica**					**R$ 8.908,93**					
24.1	EXAUSTÃO MECANICA	1,00	UN	24	EXAUSTÃO MECANICA	R$ 8.908,93	–	2	EDIFICAÇÃO	1,00	R$ 8.908,93
25	**SPDA**					**R$ 27.634,56**					
25.1	SPDA	1,00	UN	25	SPDA	R$ 27.634,56	–	5	ÁREA INTERNA	1,00	R$ 27.634,56
26	**Serviços complementares**					**R$ 80.093,75**					
26.1	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	1,00	UN	26	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R$ 80.093,75	–	2	EDIFICAÇÃO	0,20	R$ 16.018,75
								3	MURETA E ABRIGO DE GÁS	0,20	R$ 16.018,75
								4	CASTELO D'ÁGUA	0,20	R$ 16.018,75
								5	ÁREA INTERNA	0,20	R$ 16.018,75
								6	ÁREA EXTERNA	0,20	R$ 16.018,75
27	**Serviços finais**					**R$ 23.867,50**					
27.1	SERVIÇOS FINAIS	1,00	UN	27	SERVIÇOS FINAIS	R$ 23.867,50	–	2	EDIFICAÇÃO	0,20	R$ 4.773,50
								3	MURETA E ABRIGO DE GÁS	0,20	R$ 4.773,50
								4	CASTELO D'ÁGUA	0,20	R$ 4.773,50
								5	ÁREA INTERNA	0,20	R$ 4.773,50
								6	ÁREA EXTERNA	0,20	R$ 4.773,50

Assinado por 2 pessoas: MEL TONON DIAS RAMIRO e CLÁUDIA MAGACHO DE CARVALHO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://chacara.1doc.com.br/verificacao/ADF7-5D4D-F305-8C80 e informe o código ADF7-5D4D-F305-8C80

Projeto Básico / Termo de Referência

26298 - FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCACAO
Instrumento 978026

DOCUMENTOS ORÇAMENTÁRIOS

18.338.137/0001-16 - MUNICIPIO DE CHACARA

Voltar

Versão: 10

Dados Básicos | Anexos | Responsável Técnico | Documentação Complementar | QCI | PO/CFF | LAE | SPA | Quadro Resumo

Dados Gerais | Eventos | Frentes de Obra | PO | PLQ | CFF

VOLTAR

Planilha Orçamentária

Item		Fonte	Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Custo Referência	Custo Unitário	BDI	Preço Unitário	Preço Total	Ações
1	−		**Serviços preliminares**							R$ 57.643,21	
1.1		SINAPI - 103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	6,48	M2	R$ 430,02	R$ 430,02	25,00 %	R$ 537,53	R$ 3.483,19	
1.2		SINAPI - 98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	77,94	M2	R$ 86,61	R$ 86,61	25,00 %	R$ 108,26	R$ 8.437,78	
1.3		SINAPI - 105113	ESTRUTURA DE MADEIRA PROVISÓRIA PARA SUPORTE DE CAIXA D'ÁGUA ELEVADA DE 2000 LITROS. AF_03/2024	1,00	UN	R$ 7.516,95	R$ 7.516,95	25,00 %	R$ 9.396,19	R$ 9.396,19	
1.4		Composição - FNDE 03	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO (UN)	1,00	UN	R$ 2.698,76	R$ 2.698,76	25,00 %	R$ 3.373,45	R$ 3.373,45	
1.5		SINAPI - 101501	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_12/2025	1,00	UN	R$ 1.970,65	R$ 1.970,65	25,00 %	R$ 2.463,31	R$ 2.463,31	
1.6		SINAPI - 105009	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	255,89	M	R$ 95,32	R$ 95,32	25,00 %	R$ 119,15	R$ 30.489,29	
2	−		**Administração local**							R$ 174.135,00	
2.1		Composição - FNDE 392	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	1,00	UN	R$ 139.307,98	R$ 139.307,98	25,00 %	R$ 174.134,98	R$ 174.135,00	
3	−		**Locação de containers**							R$ 56.846,43	
3.1		Composição - OP026	LOCACAO DE CONTAINER	1,00	UN	R$ 45.477,14	R$ 45.477,14	25,00 %	R$ 56.846,43	R$ 56.846,43	
4	−		**Movimento de terra interno**							R$ 76.605,46	
4.1		Composição - OP002	MOVIMENTO DE TERRA INTERNO	1,00	UN	R$ 61.284,36	R$ 61.284,36	25,00 %	R$ 76.605,45	R$ 76.605,46	
5	−		**Fundações**							R$ 199.842,83	
5.1		Composição - OP003	FUNDAÇÕES	1,00	UN	R$ 159.874,26	R$ 159.874,26	25,00 %	R$ 199.842,83	R$ 199.842,83	
6	−		**Superestrutura**							R$ 572.090,17	
6.1		Composição - OP004	SUPERESTRUTURA	1,00	UN	R$ 457.672,14	R$ 457.672,14	25,00 %	R$ 572.090,18	R$ 572.090,17	
7	−		**Vedação vertical**							R$ 116.862,66	
7.1		Composição - OP005	VEDAÇÃO VERTICAL	1,00	UN	R$ 93.490,13	R$ 93.490,13	25,00 %	R$ 116.862,66	R$ 116.862,66	
8	−		**Esquadrias**							R$ 336.648,91	
8.1		Composição - OP006	ESQUADRIAS	1,00	UN	R$ 269.319,13	R$ 269.319,13	25,00 %	R$ 336.648,91	R$ 336.648,91	
9	−		**Cobertura**							R$ 221.947,06	
									Total:	**R$ 3.530.160,24**	
									Valor não utilizado (QCI):	**R$ 0,00**	

Assinado por 2 pessoas: MEL TONON DIAS RAMIRO e CLÁUDIA MAGACHO DE CARVALHO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://chacara.1doc.com.br/verificacao/ADF7-5D4D-F305-8C80 e informe o código ADF7-5D4D-F305-8C80

Item		Fonte	Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Custo Referência	Custo Unitário	BDI	Preço Unitário	Preço Total	Ações
9.1		Composição - OP007	COBERTURA	1,00	UN	R$ 177.557,65	R$ 177.557,65	25,00 %	R$ 221.947,06	R$ 221.947,06	
10	−		**Impermeabilização**							R$ 31.805,21	
10.1		Composição - OP008	IMPERMEABILIZAÇÃO	1,00	UN	R$ 25.444,17	R$ 25.444,17	25,00 %	R$ 31.805,21	R$ 31.805,21	
11	−		**Revestimentos**							R$ 271.079,98	
11.1		Composição - OP009	REVESTIMENTOS	1,00	UN	R$ 216.863,98	R$ 216.863,98	25,00 %	R$ 271.079,98	R$ 271.079,98	
12	−		**Pisos**							R$ 332.558,78	
12.1		Composição - OP010	PISOS	1,00	UN	R$ 266.047,02	R$ 266.047,02	25,00 %	R$ 332.558,78	R$ 332.558,78	
13	−		**Pinturas e acabamentos**							R$ 119.905,09	
13.1		Composição - OP011	PINTURAS E ACABAMENTOS	1,00	UN	R$ 95.924,07	R$ 95.924,07	25,00 %	R$ 119.905,09	R$ 119.905,09	
14	−		**Instalação hidráulica**							R$ 95.876,58	
14.1		Composição - OP012	INSTALAÇÃO HIDRAULICA	1,00	UN	R$ 76.701,26	R$ 76.701,26	25,00 %	R$ 95.876,58	R$ 95.876,58	
15	−		**Drenagem pluvial interna**							R$ 41.217,33	
15.1		Composição - OP013	DRENAGEM PLUVIAL INTERNA	1,00	UN	R$ 32.973,87	R$ 32.973,87	25,00 %	R$ 41.217,34	R$ 41.217,33	
16	−		**Instalação sanitária**							R$ 44.215,50	
16.1		Composição - OP014	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	1,00	UN	R$ 35.372,40	R$ 35.372,40	25,00 %	R$ 44.215,50	R$ 44.215,50	
17	−		**Louças e metais**							R$ 46.086,45	
17.1		Composição - OP015	LOUÇAS E METAIS	1,00	UN	R$ 36.869,16	R$ 36.869,16	25,00 %	R$ 46.086,45	R$ 46.086,45	
18	−		**Gás combustível**							R$ 3.128,99	
18.1		Cotação - OP016	Gás combustível	1,00	UN	R$ 2.503,19	R$ 2.503,19	25,00 %	R$ 3.128,99	R$ 3.128,99	
19	−		**Sistema de incêndio**							R$ 59.967,14	
19.1		Cotação - OP017	Sistema de incêndio	1,00	UN	R$ 47.973,71	R$ 47.973,71	25,00 %	R$ 59.967,14	R$ 59.967,14	
20	−		**Instalação elétrica**							R$ 241.830,09	
20.1		Cotação - OP018	Instalação elétrica	1,00	UN	R$ 193.464,07	R$ 193.464,07	25,00 %	R$ 241.830,09	R$ 241.830,09	
21	−		**Climatização**							R$ 16.844,63	
21.1		Composição - OP020	CLIMATIZAÇÃO	1,00	UN	R$ 13.475,70	R$ 13.475,70	25,00 %	R$ 16.844,63	R$ 16.844,63	
22	−		**Elevador**							R$ 222.242,77	
22.1		Cotação - COT-ELEV-001	Cotação Elevador	1,00	UN	R$ 195.705,15	R$ 195.705,15	13,56 %	R$ 222.242,77	R$ 222.242,77	
23	−		**Cabeamento estruturado**							R$ 50.275,23	
23.1		Composição - OP021	CABEAMENTO ESTRUTURADO	1,00	UN	R$ 40.220,18	R$ 40.220,18	25,00 %	R$ 50.275,23	R$ 50.275,23	
24	−		**Exaustão mecânica**							R$ 8.908,93	
24.1		Composição - OP022	EXAUSTÃO MECANICA	1,00	UN	R$ 7.127,14	R$ 7.127,14	25,00 %	R$ 8.908,93	R$ 8.908,93	
25	−		**SPDA**							R$ 27.634,56	
25.1		Composição - OP023	SPDA	1,00	UN	R$ 22.107,65	R$ 22.107,65	25,00 %	R$ 27.634,56	R$ 27.634,56	
26	−		**Serviços complementares**							R$ 80.093,75	
26.1		Composição - OP024	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	1,00	UN	R$ 64.074,98	R$ 64.074,98	25,00 %	R$ 80.093,73	R$ 80.093,75	
27	−		**Serviços finais**							R$ 23.867,50	
27.1		Composição - OP025	SERVIÇOS FINAIS	1,00	UN	R$ 19.093,99	R$ 19.093,99	25,00 %	R$ 23.867,49	R$ 23.867,50	
									Total:	**R$ 3.530.160,24**	
									Valor não utilizado (QCI):	**R$ 0,00**	

Assinado por 2 pessoas: MEL TONON DIAS RAMIRO e CLÁUDIA MAGACHO DE CARVALHO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://chacara.1doc.com.br/verificacao/ADF7-5D4D-F305-8C80 e informe o código ADF7-5D4D-F305-8C80

PREFEITURA DE CHÁCARA - MG

FNDE – PRÓ INFÂNCIA

Objeto: Construção de Creche Pré Escola Tipo II

PROGRAMA DE NECESSIDADES

Santos Dumont, 25 de Março de 2026

CONTATO: MURERARQUITETOS

Arquitetos associados Ltda. CNPJ: 09.377.846/0001-10

TEL. (32)99919-0497 - claudiomurer@yahoo.com.br

CLÁUDIO MURER

Assinado por 2 pessoas: MEL TONON DIAS RAMIRO e CLÁUDIA MAGACHO DE CARVALHO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://chacara.1doc.com.br/verificacao/ADF7-5D4D-F305-8C80 e informe o código ADF7-5D4D-F305-8C80

PROGRAMA DE NECESSIDADES:

A creche a ser construída deverá atender minimamente a demanda pré estabelecida pelo FNDE sendo 188 alunos em dois turnos ou 94 em tempo integral. Além disso, deverá ser composta de no mínimo os seguintes ambientes com as respectivas áreas mínimas:

- Hall de Entrada: 13.09 m²
- Creche 1 (0 a 1 ano): 35.70 m²
- Creche 2 (1 a 2 anos): 33.80 m²
- Creche 3 (2 a 4 anos): 35.00 m²
- Pré-Escola 1 (4 a 6 anos): 34.02 m²
- Pré-Escola 2 (4 a 6 anos): 34.02 m²
- Sala Multiuso 1: 34.92 m²
- Sala Multiuso 2: 34,92 m2
- Administração: 19.20 m²
- Cozinha: 35.19 m²
- Lavanderia: 7.36 m²
- Copa Funcionários: 11.15 m²
- Amamentação: 7.50 m²
- Solário 1: 26.60 m²
- Solário 2: 26.93 m2
- Solário 3 e 4: cada um 8,90 m2
- Fraldário: 12.35 m²
- Depósito: 3.38 m²
- Varanda de Serviço/DML: 23.36 m²

CONTATO: MURERARQUITETOS

Arquitetos associados Ltda. CNPJ: 09.377.846/0001-10

TEL. (32)99919-0497 - claudiomurer@yahoo.com.br

CLÁUDIO MURER

Assinado por 2 pessoas: MEL TONON DIAS RAMIRO e CLÁUDIA MAGACHO DE CARVALHO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://chacara.1doc.com.br/verificacao/ADF7-5D4D-F305-8C80 e informe o código ADF7-5D4D-F305-8C80

- Sanitário PCD Masculino: 2.88 m²
- Sanitário PCD Feminino: 2.88 m²
- Sanitário Infantil 1: 16.02 m²
- Sanitário Infantil 2: 16.02 m²
- Sanitário PCD Infantil: 7.50 m²
- Circulação 1: 3.66 m²
- Circulação 2: 75.35 m²
- Circulação 3: 106.72 m²
- Refeitório: 90,00 m²
- Almoxarifado: 5.06 m²
- Depósito de Lixo: 2.36 m²
- Depósito de Gás: 1.36 m²
- Castelo Dágua (área destinada a sua implantação)
- Mastros para Bandeiras (área destinada a sua implantação)
- Varal: Área destinada para secagem de roupas
- Acesso de Serviço: área destinada a carga e descarga de produtos e materiais.

MURER ARQUITETOS ASSOCIADOS LTDA.:09377846000110

Assinado de forma digital por MURER ARQUITETOS ASSOCIADOS LTDA.:09377846000110
Dados: 2026.03.31 09:05:55 -03'00'

Arquitetos associados Ltda. CNPJ: 09.377.846/0001-10

TEL. (32)99919-0497 - claudiomurer@yahoo.com.br

CLÁUDIO MURER

Assinado por 2 pessoas: MEL TONON DIAS RAMIRO e CLÁUDIA MAGACHO DE CARVALHO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://chacara.1doc.com.br/verificacao/ADF7-5D4D-F305-8C80 e informe o código ADF7-5D4D-F305-8C80

Projeto Básico / Termo de Referência

26298 - FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCACAO

Instrumento 978026

DOCUMENTOS ORÇAMENTÁRIOS

18.338.137/0001-16 - MUNICIPIO DE CHACARA

Voltar

Versão: 10

Dados Básicos | Anexos | Responsável Técnico | Documentação Complementar | QCI | PO/CFF | LAE | SPA | Quadro Resumo

Quadro de Composição de Investimento

No. Meta/ Submeta		Item Investimento	Descrição da Meta/Submeta	Situação	Qtd.	Und.	Lote de Licitação	Repasse	Contrapartida	Total	Ações
1	–	**Equipamentos Comunitários**	**Construção da Creche de Educação Infantil Municipal de Chácara/MG - FNDE**		**984,10**	**M2**		**R$ 3.494.765,11**	**R$ 35.395,13**	**R$ 3.530.160,24**	
1.1			Construção da Edificação da Creche	SPA Concluída Automaticamente pelo Sistema			1	R$ 3.494.765,11	R$ 35.395,13	R$ 3.530.160,24	
							Total Geral:	**R$ 3.494.765,11**	**R$ 35.395,13**	**R$ 3.530.160,24**	
							Diferença do Valor Orçado (Proposta):	**R$ 9.353,08**	**-R$ 0,00**	**R$ 9.353,08**	

Assinado por 2 pessoas: MEL TONON DIAS RAMIRO e CLÁUDIA MAGACHO DE CARVALHO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://chacara.1doc.com.br/verificacao/ADF7-5D4D-F305-8C80 e informe o código ADF7-5D4D-F305-8C80

RRT 16711789

1. RESPONSÁVEL TÉCNICO

Nome Civil/Social: CLAUDIO HENRIQUE MURER DE RESENDE
CPF: 805.XXX.XXX-53
Título Profissional: Arquiteto(a) e Urbanista
Nº do Registro: 000A241024

1.1 Empresa Contratada

Razão Social: MURER ARQUITETOS ASSOCIADOS LTDA - ME
CNPJ: 09.XXX.XXX/0001-10
Período de Responsabilidade Técnica: 02/04/2012 - sem data fim
Nº Registro: PJ110949

2. DETALHES DO RRT

Nº do RRT: SI16711789I00CT001
Modalidade: RRT SIMPLES
Data de Cadastro: 30/03/2026
Forma de Registro: INICIAL
Data de Registro: 30/03/2026
Forma de Participação: INDIVIDUAL

2.1 Valor do RRT

Valor do RRT: R$130,64
Boleto nº 24375203
Pago em: 30/03/2026

3. DADOS DO SERVIÇO/CONTRATANTE

3.1 Serviço 001

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE CHÁCARA
CPF/CNPJ: 18.XXX.XXX/0001-16
Tipo: Órgão Público
Data de Início: 30/03/2026
Valor do Serviço/Honorários: R$10.000,00
Data de Previsão de Término: 10/04/2026

3.1.1 Endereço da Obra/Serviço

País: Brasil
CEP: 36110000
Tipo Logradouro: RUA
Nº: S/N
Logradouro: RAUL PINTO
Complemento: LOTE
Bairro: CENTRO
Cidade/UF: CHÁCARA/MG

3.1.2 Atividade(s) Técnica(s)

Grupo: PROJETO
Quantidade: 984,10
Atividade: 1.1.2 - Projeto arquitetônico
Unidade: metro quadrado
Grupo: PROJETO
Quantidade: 984,10
Atividade: 1.7.1 - Memorial descritivo
Unidade: metro quadrado
Grupo: PROJETO
Quantidade: 984,10
Atividade: 1.7.3 - Orçamento
Unidade: metro quadrado

3.1.3 Tipologia

Tipologia: Educacional

3.1.4 Descrição da Obra/Serviço

ANTEPROJETO ARQUITETÔNICO DE UMA CRECHE MUNICIPAL ESCOLAR

Assinado por 2 pessoas: MEL TONON DIAS RAMIRO e CLÁUDIA MAGACHO DE CARVALHO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://chacara.1doc.com.br/verificacao/ADF7-5D4D-F305-8C80 e informe o código ADF7-5D4D-F305-8C80

3.1.5 Declaração de Acessibilidade

Declaro o atendimento às regras de acessibilidade previstas em legislação e em normas técnicas pertinentes para as edificações abertas ao público, de uso público ou privativas de uso coletivo, conforme § 1º do art. 56 da Lei nº 13146, de 06 de julho de 2015.

4. RRT VINCULADO POR FORMA DE REGISTRO

Nº do RRT	Contratante	Forma de Registro	Data de Registro
SI16711789I00CT001	**PREFEITURA MUNICIPAL DE CHÁCARA**	**INICIAL**	**30/03/2026**

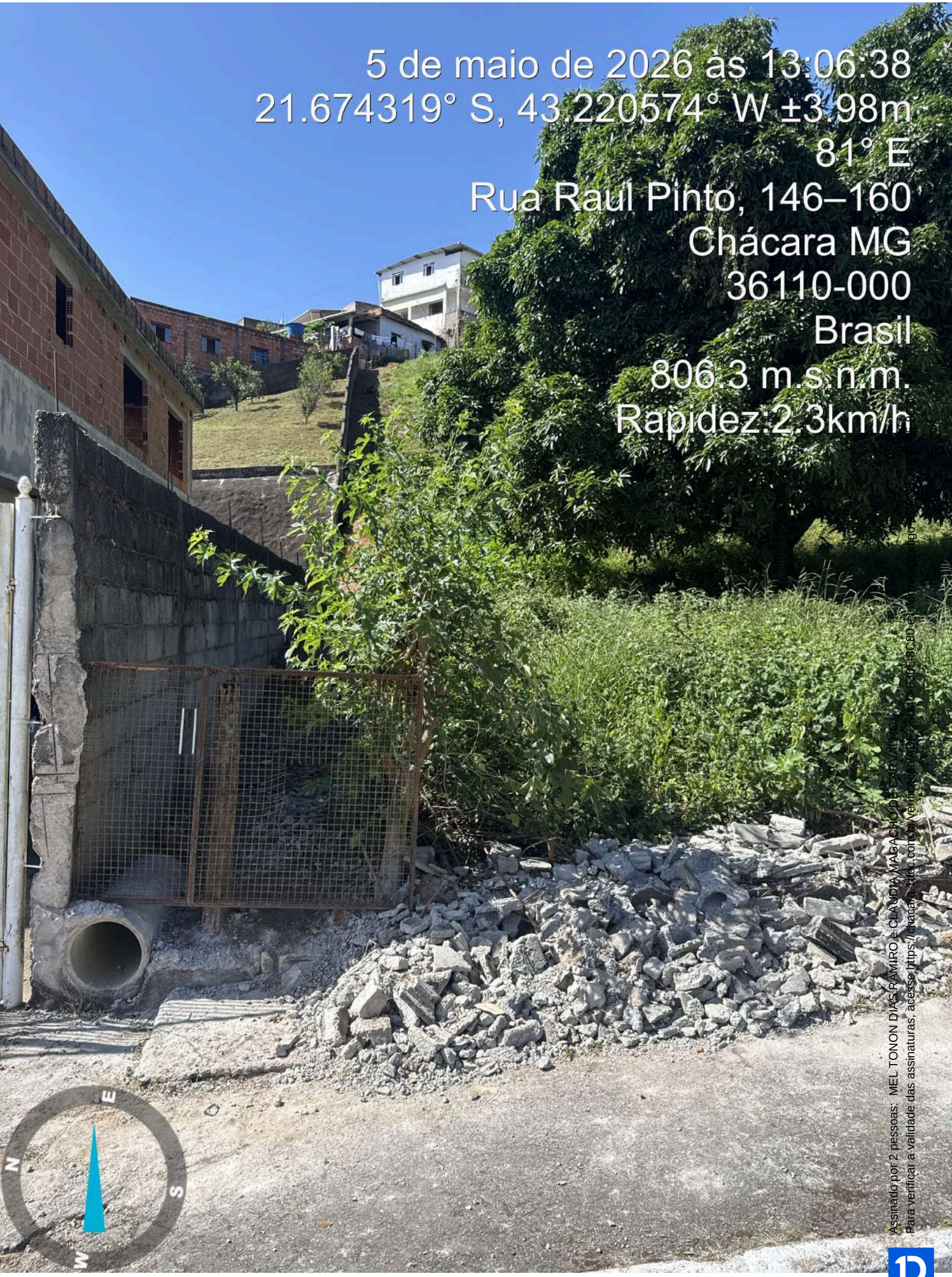
5. DECLARAÇÃO DE VERACIDADE

Declaro para os devidos fins de direitos e obrigações, sob as penas previstas na legislação vigente, que as informações cadastradas neste RRT são verdadeiras e de minha responsabilidade técnica e civil.

6. ASSINATURA ELETRÔNICA

Documento assinado eletronicamente por meio do SICCAU do arquiteto(a) e urbanista CLAUDIO HENRIQUE MURER DE RESENDE, registro CAU nº 000A241024, na data e hora: 2026-03-30 11:57:08, com o uso de login e de senha. O **CPF/CNPJ** está oculto visando proteger os direitos fundamentais de liberdade, privacidade e o livre desenvolvimento da personalidade da pessoa natural **(LGPD)**.

Assinado por 2 pessoas: MEL TONON DIAS RAMIRO e CLÁUDIA MAGACHO DE CARVALHO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://chacara.1doc.com.br/verificacao/ADF7-5D4D-F305-8C80 e informe o código ADF7-5D4D-F305-8C80



Assinado por 2 pessoas: MEL TONON DIAS RAMIRO e CLAUDIA MAGACHO DE CARVALHO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://chacara.kfcc.com.br/verificacao/AB77F5D1D-F305-8C80-e-Mon-me-4-codigo



Assinado por 2 pessoas: MEL TONON DIAS RAMIRO e CLÁUDIA MAGACHO DE CARVALHO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://chacara.1doc.com.br/verificacao/ADF7-5D4D-F305-8C80 e informe o código ADF7-5D4D-F305-8C80



Assinado por 2 pessoas: MEL TONON DIAS RAMIRO e CLÁUDIA MAGACHO DE CARVALHO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://chacara.1doc.com.br/verificacao/ADF7-5D4D-F305-8C80 e informe os dados
ADF7-5D4D-F305-8C80



Assinado por 2 pessoas: MEL TONON DIAS RAMIRO e CLÁUDIA MAGACHO DE CARVALHO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://chacara.1doc.com.br/verificacao/ADF7-5D4D-F305-8C80 e informe o código ADF7-5D4D-F305-8C80



Assinado por 2 pessoas: MEL TONON DIAS RAMIRO e CLÁUDIA MAGACHO DE CARVALHO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://chacara.1doc.com.br/verificacao/ADF7-5D4D-F305-8C80 e informe o código ADF7-5D4D-F305-8C80



Assinado por 2 pessoas: MEL TONON DIAS RAMIRO e CLÁUDIA MAGACHO DE CARVALHO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://chacara.1doc.com.br/verificacao/ADF7-5D4D-F305-8C80 e informe o código ADF7-5D4D-F305-8C80

VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS

Código para verificação: ADF7-5D4D-F305-8C80

Este documento foi assinado digitalmente pelos seguintes signatários nas datas indicadas:

MEL TONON DIAS RAMIRO (CPF 703.XXX.XXX-97) em 07/10/2026 15:45:07 GMT-03:00
Papel: Parte
Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)

CLÁUDIA MAGACHO DE CARVALHO (CPF 702.XXX.XXX-91) em 07/10/2026 15:46:01 GMT-03:00
Papel: Parte
Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)

Para verificar a validade das assinaturas, acesse a Central de Verificação por meio do link:

https://chacara.1doc.com.br/verificacao/ADF7-5D4D-F305-8C80

PROCESSO LICITATÓRIO Nº 105/2026
CONCORRÊNCIA Nº 008/2026

ANEXO II

MINUTA DE CONTRATO

Processo Administrativo n° 105/2026

CONTRATO ADMINISTRATIVO Nº ...../...., QUE FAZEM ENTRE SI O MUNICÍPIO DE CHÁCARA E A EMPRESA **********.

Pelo Presente Instrumento, de um lado a **PREFEITURA MUNICIPAL DE CHÁCARA**, pessoa jurídica de Direito Público Interno, inscrita no Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas sob o nº 18.338.137/0001-16, com sede junto à Rua Heitor Cândido, nº 60, Centro, Chácara – MG, CEP 36110-000, representada por seu Prefeito Municipal, o Sr. Jucélio Fernandes de Oliveira, doravante denominada simplesmente **CONTRATANTE**, e o(a) ....., *inscrito(a) no CNPJ/MF sob o nº .....*, *sediado(a) na* ....., doravante designado CONTRATADO, *neste ato representado(a) por* ..... (nome e função no contratado), *conforme atos constitutivos da empresa **OU** procuração apresentada nos autos,* tendo em vista o que consta no Processo nº 105/2026 e em observância às disposições da Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021, e demais legislação aplicável, resolvem celebrar o presente Termo de Contrato, decorrente *do procedimento de* Concorrência nº 008/2026, mediante as cláusulas e condições a seguir enunciadas.

1. CLÁUSULA PRIMEIRA – OBJETO (art. 92, I e II)

1.0. Contratação de empresa especializada mediante regime de execução contratação integrada, para elaboração dos projetos básicos e executivo e execução da construção de uma Unidade de Creche de Educação Infantil Municipal de Chácara/MG – FNDE Creche Tipo 2, em atendimento ao Termo de Compromisso Novo PAC nº 978026/2025, Proposta Novo PAC nº 26298006673/2025 e Proposta TGOV nº 036676/2025.

1.1. Objeto da contratação:

Item	Descrição	Quant.	Unid.	Valor Unitário	Valor Total
01	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX				

1.2. Vinculam esta contratação, independentemente de transcrição:

1.2.1. O Termo de Referência;

1.2.2. Os documentos públicos que ensejaram a contratação, tais como editais de licitação, avisos de dispensa ou inexigibilidade de licitação e todos os anexos aos atos convocatórios.

1.2.3. A Proposta do contratado;

1.2.4. Eventuais anexos dos documentos supracitados.

1.3. O regime de execução é o de contratação integrada.

CLÁUSULA SEGUNDA – VIGÊNCIA E PRORROGAÇÃO

2.1. *O prazo de vigência da contratação é de 12 (doze) meses, prorrogável por até 10 anos, na forma dos artigos 106 e 107 da Lei n° 14.133, de 2021.*

2.1.1. *A prorrogação de que trata este item é condicionada ao ateste, pela autoridade competente, de que as condições e os preços permanecem vantajosos para a Administração, permitida a negociação com o contratado.*

2.1.2. *O contratado não tem direito subjetivo à prorrogação contratual.*

2.1.3. *A prorrogação de contrato deverá ser promovida mediante celebração de termo aditivo.*

2.1.4. *O contrato não poderá ser prorrogado quando o contratado tiver sido penalizado nas sanções de declaração de inidoneidade ou impedimento de licitar e contratar com poder público, observadas as abrangências de aplicação.*

CLÁUSULA TERCEIRA – MODELOS DE EXECUÇÃO E GESTÃO CONTRATUAIS (art. 92, IV, VII e XVIII)

3.1. O regime de execução contratual, os modelos de gestão e de execução, assim como os prazos e condições de conclusão, entrega, observação e recebimento do objeto constam no Termo de Referência e na documentação nos anexos do ETP, anexo a este Contrato.

MATRIZ DE RISCO:

3.1.1. A matriz de riscos se encontra disponível em anexo do Estudo Técnico Preliminar 105/2026.

CLÁUSULA QUARTA – SUBCONTRATAÇÃO

4.1. A subcontratação será admitida, considerando a natureza do objeto e a necessidade de preservação das parcelas utilizadas para demonstração da qualificação técnica, deverão ser definidos seus limites, condições, responsabilidades e serviços passíveis de subcontratação, permanecendo a contratada integralmente responsável perante a Administração pela execução do objeto.

CLÁUSULA QUINTA - PREÇO

5.1. *O valor total da contratação é de R$ ..... (.....).*

5.2. *No valor acima estão incluídas todas as despesas ordinárias diretas e indiretas decorrentes da execução do objeto, inclusive tributos e/ou impostos, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais incidentes, taxa de administração, frete, seguro e outros necessários ao cumprimento integral do objeto da contratação.*

CLÁUSULA SEXTA - PAGAMENTO (art. 92, V e VI)

6.1. O prazo para pagamento ao contratado e demais condições a ele referentes encontram-se definidos no Termo de Referência, anexo a este Contrato.

CLÁUSULA SÉTIMA - REAJUSTE (art. 92, V)

7.1. Os preços inicialmente contratados são fixos e irreajustáveis no prazo de um ano contado da data do orçamento estimado, em 07/10/2026.

7.1.1. O orçamento estimado pela Administração baseou-se nas planilhas referenciais elaboradas com base no SINAP.

7.2. Após o interregno de um ano, e independentemente de pedido do contratado, os preços iniciais serão reajustados, mediante a aplicação, pelo contratante, do índice IPCA, exclusivamente para as obrigações iniciadas e concluídas após a ocorrência da anualidade.

7.3. Nos reajustes subsequentes ao primeiro, o interregno mínimo de um ano será contado a partir dos efeitos financeiros do último reajuste.

7.4. No caso de atraso ou não divulgação do(s) índice (s) de reajustamento, o contratante pagará ao contratado a importância calculada pela última variação conhecida, liquidando a diferença correspondente tão logo seja(m) divulgado(s) o(s) índice(s) definitivo(s).

7.4.1. Fica o Contratado obrigado a apresentar memória de cálculo referente ao reajustamento de preços do valor remanescente, sempre que este ocorrer.

7.5. Nas aferições finais, o(s) índice(s) utilizado(s) para reajuste será(ão), obrigatoriamente, o(s) definitivo(s).

7.6. Caso o(s) índice(s) estabelecido(s) para reajustamento venha(m) a ser extinto(s) ou de qualquer forma não possa(m) mais ser utilizado(s), será(ão) adotado(s), em substituição, o(s) que vier(em) a ser determinado(s) pela legislação então em vigor.

7.7. Na ausência de previsão legal quanto ao índice substituto, as partes elegerão novo índice oficial, para reajustamento do preço do valor remanescente, por meio de termo aditivo.

7.8. O reajuste será realizado por apostilamento.

CLÁUSULA OITAVA - OBRIGAÇÕES DO CONTRATANTE (art. 92, X, XI e XIV)

8.1. São obrigações do Contratante:

8.2. Exigir o cumprimento de todas as obrigações assumidas pelo Contratado, de acordo com o contrato e Termo de Referência e seus anexos;

8.3. Receber o objeto no prazo e condições estabelecidas no Termo de Referência;

8.4. Notificar o Contratado por escrito da ocorrência de eventuais imperfeições, falhas ou irregularidades constatadas no curso da execução dos serviços, fixando prazo para a sua correção, certificando-se de que as soluções por ele propostas sejam as mais adequadas.

8.5. Notificar o Contratado, por escrito, sobre vícios, defeitos ou incorreções verificadas no objeto fornecido, para que seja por ele substituído, reparado ou corrigido, no total ou em parte, às suas expensas;

8.6. Acompanhar e fiscalizar a execução do contrato e o cumprimento das obrigações pelo Contratado;

8.7. Comunicar a empresa para emissão de Nota Fiscal no que se refere à parcela incontroversa da execução do objeto, para efeito de liquidação e pagamento, quando houver controvérsia sobre a execução do objeto, quanto à dimensão, qualidade e quantidade, conforme o art. 143 da Lei nº 14.133, de 2021;

8.8. Efetuar o pagamento ao Contratado do valor correspondente à execução do objeto, no prazo, forma e condições estabelecidos no presente Contrato e no Termo de Referência;

8.9. Aplicar ao Contratado as sanções previstas na lei e neste Contrato;

8.10. Cientificar o órgão de representação judicial da Advocacia-Geral da União para adoção das medidas cabíveis quando do descumprimento de obrigações pelo Contratado;

8.11. Explicitamente emitir decisão sobre todas as solicitações e reclamações relacionadas à execução do presente Contrato, ressalvados os requerimentos manifestamente impertinentes, meramente protelatórios ou de nenhum interesse para a boa execução do ajuste.

8.11.1. A Administração terá o prazo de *30 (trinta) dias*, a contar da data do protocolo do requerimento para decidir, admitida a prorrogação motivada, por igual período.

8.12. Responder eventuais pedidos de reestabelecimento do equilíbrio econômico-financeiro feitos pelo contratado no prazo máximo de 30 (trinta) dias.

8.13. Notificar os emitentes das garantias quanto ao início de processo administrativo para apuração de descumprimento de cláusulas contratuais.

8.14. Comunicar o Contratado na hipótese de posterior alteração do projeto pelo Contratante, no caso do art. 93, §2º, da Lei nº 14.133, de 2021.

8.15. Fornecer por escrito as informações necessárias para o desenvolvimento dos serviços objeto do contrato.

8.16. Realizar avaliações periódicas da qualidade dos serviços, após seu recebimento.

8.17. Exigir do Contratado que providencie a seguinte documentação como condição indispensável para o recebimento definitivo de objeto, quando for o caso:

a) "as built", elaborado pelo responsável por sua execução;

b) comprovação das ligações definitivas de energia, água, telefone e gás;

c) laudo de vistoria do corpo de bombeiros aprovando o serviço;

d) carta "habite-se", emitida pela prefeitura; e

e) certidão negativa de débitos previdenciários específica para o registro da obra junto ao Cartório de Registro de Imóveis;

8.18. Arquivar, entre outros documentos, de projetos, "as built", especificações técnicas, orçamentos, termos de recebimento, contratos e aditamentos, relatórios de inspeções técnicas após o recebimento do serviço e notificações expedidas.

8.19. Assegurar que o ambiente de trabalho, inclusive seus equipamentos e instalações, apresentem condições adequadas ao cumprimento, pelo Contratado, das normas de segurança e saúde no trabalho, quando o serviço for executado em suas dependências, ou em local por ela designado.

8.20. Não responder por quaisquer compromissos assumidos pelo Contratado com terceiros, ainda que vinculados à execução do contrato, bem como por qualquer dano causado a terceiros em decorrência de ato do Contratado, de seus empregados, prepostos ou subordinados.

8.21. Previamente à expedição da ordem de serviço, verificar pendências, liberar áreas e/ou adotar providências cabíveis para a regularidade do início da sua execução.

CLÁUSULA NONA - OBRIGAÇÕES DO CONTRATADO (art. 92, XIV, XVI e XVII)

9.1. Atender às determinações regulares emitidas pelo fiscal do contrato ou autoridade superior (art. 137, II) e prestar todo esclarecimento ou informação por eles solicitados;

9.2. Alocar os empregados necessários ao perfeito cumprimento das cláusulas deste contrato, com habilitação e conhecimento adequados, fornecendo os materiais, equipamentos, ferramentas e utensílios demandados, cuja quantidade, qualidade e tecnologia deverão atender às recomendações de boa técnica e a legislação de regência;

9.3. Reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir, às suas expensas, no total ou em parte, no prazo fixado pelo fiscal do contrato, os serviços nos quais se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes da execução ou dos materiais empregados;

9.4. Responsabilizar-se pelos vícios e danos decorrentes da execução do objeto, de acordo com o Código de Defesa do Consumidor (Lei nº 8.078, de 1990), bem como por todo e qualquer dano causado à Administração ou terceiros, não reduzindo essa responsabilidade a fiscalização ou o acompanhamento da execução contratual pelo Contratante, que ficará autorizado a descontar dos pagamentos devidos ou da garantia, caso exigida no edital, o valor correspondente aos danos sofridos;

9.5. Efetuar comunicação ao Contratante, assim que tiver ciência da impossibilidade de realização ou finalização do serviço no prazo estabelecido, para adoção de ações de contingência cabíveis.

9.6. Não contratar, durante a vigência do contrato, cônjuge, companheiro ou parente em linha reta, colateral ou por afinidade, até o terceiro grau, de dirigente do contratante ou do fiscal ou gestor do contrato, nos termos do artigo 48, parágrafo único, da Lei nº 14.133, de 2021;

9.7. Quando não for possível a verificação da regularidade no Sistema de Cadastro de Fornecedores – SICAF, o contratado deverá entregar ao setor responsável pela fiscalização do contrato, até o dia trinta do mês seguinte ao da prestação dos serviços, os seguintes documentos:

a) prova de regularidade relativa à Seguridade Social;

b) certidão conjunta relativa aos tributos federais e à Dívida Ativa da União;

c) certidões que comprovem a regularidade perante a Fazenda Municipal ou Distrital do domicílio ou sede do contratado;

d) Certidão de Regularidade do FGTS – CRF; e

e) Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas – CNDT;

9.8. Responsabilizar-se pelo cumprimento das obrigações previstas em Acordo, Convenção, Dissídio Coletivo de Trabalho ou equivalentes das categorias abrangidas pelo contrato, por todas as obrigações trabalhistas, sociais, previdenciárias, tributárias e as demais previstas em legislação específica, cuja inadimplência não transfere a responsabilidade ao Contratante;

9.9. Comunicar ao Fiscal do contrato, no prazo de 24 (vinte e quatro) horas, qualquer ocorrência anormal ou acidente que se verifique no local dos serviços.

9.10. Prestar todo esclarecimento ou informação solicitada pelo Contratante ou por seus prepostos, garantindo-lhes o acesso, a qualquer tempo, ao local dos trabalhos, bem como aos documentos relativos à execução do empreendimento.

9.11. Paralisar, por determinação do Contratante, qualquer atividade que não esteja sendo executada de acordo com a boa técnica ou que ponha em risco a segurança de pessoas ou bens de terceiros.

9.12. Promover a guarda, manutenção e vigilância de materiais, ferramentas, e tudo o que for necessário à execução do objeto, durante a vigência do contrato.

9.13. Conduzir os trabalhos com estrita observância às normas da legislação pertinente, cumprindo as determinações dos Poderes Públicos, mantendo sempre limpo o local dos serviços e nas melhores condições de segurança, higiene e disciplina.

9.14. Submeter previamente, por escrito, ao Contratante, para análise e aprovação, quaisquer mudanças nos métodos executivos que fujam às especificações do memorial descritivo ou instrumento congênere.

9.15. Não permitir a utilização de qualquer trabalho do menor de dezesseis anos, exceto na condição de aprendiz para os maiores de quatorze anos, nem permitir a utilização do trabalho do menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre;

9.16. Manter durante toda a vigência do contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições exigidas para habilitação na licitação;

9.17. Cumprir, durante todo o período de execução do contrato, a reserva de cargos prevista em lei para pessoa com deficiência, para reabilitado da Previdência Social ou para aprendiz, bem como as reservas de cargos previstas na legislação (art. 116);

9.18. Comprovar a reserva de cargos a que se refere a cláusula acima, no prazo fixado pelo fiscal do contrato, com a indicação dos empregados que preencheram as referidas vagas (art. 116, parágrafo único);

9.19. Guardar sigilo sobre todas as informações obtidas em decorrência do cumprimento do contrato;

9.20. Arcar com o ônus decorrente de eventual equívoco no dimensionamento dos quantitativos de sua proposta, inclusive quanto aos custos variáveis decorrentes de fatores futuros e incertos, devendo complementá-los, caso o previsto inicialmente em sua proposta não seja satisfatório para o atendimento do objeto da contratação, exceto quando ocorrer algum dos eventos arrolados no art. 124, II, d, da Lei nº 14.133, de 2021;

9.21. Cumprir, além dos postulados legais vigentes de âmbito federal, estadual ou municipal, as normas de segurança do Contratante;

9.22. Manter os empregados nos horários predeterminados pelo Contratante.

9.23. Apresentar os empregados devidamente identificados por meio de crachá.

9.24. Apresentar ao Contratante, quando for o caso, a relação nominal dos empregados que adentrarão no órgão para a execução do serviço.

9.25. Observar os preceitos da legislação sobre a jornada de trabalho, conforme a categoria profissional.

9.26. Atender às solicitações do Contratante quanto à substituição dos empregados alocados, no prazo fixado pela fiscalização do contrato, nos casos em que ficar constatado descumprimento das obrigações relativas à execução do serviço, conforme descrito nas especificações do objeto.

9.27. Instruir seus empregados quanto à necessidade de acatar as Normas Internas do Contratante.

9.28. Instruir seus empregados a respeito das atividades a serem desempenhadas, alertando-os a não executarem atividades não abrangidas pelo contrato, devendo o

Contratado relatar ao Contratante toda e qualquer ocorrência neste sentido, a fim de evitar desvio de função.

9.29. Instruir os seus empregados, quanto à prevenção de incêndios nas áreas do Contratante.

9.30. Adotar as providências e precauções necessárias, inclusive consulta nos respectivos órgãos, se necessário for, a fim de que não venham a ser danificadas as redes hidrossanitárias, elétricas e de comunicação.

9.31. Estar registrada ou inscrita no Conselho Profissional competente, conforme as áreas de atuação previstas no Termo de Referência, em plena validade.

9.32. Obter junto aos órgãos competentes, conforme o caso, as licenças necessárias e demais documentos e autorizações exigíveis, na forma da legislação aplicável.

9.33. Elaborar o Diário de Obra, incluindo diariamente, pelo Engenheiro preposto responsável, as informações sobre o andamento do empreendimento, tais como, número de funcionários, de equipamentos, condições de trabalho, condições meteorológicas, serviços executados, registro de ocorrências e outros fatos relacionados, bem como os comunicados à Fiscalização e situação das atividades em relação ao cronograma previsto.

9.34. Refazer, às suas expensas, os trabalhos executados em desacordo com o estabelecido nas especificações, bem como substituir aqueles realizados com materiais defeituosos ou com vício de construção, pelo prazo de 05 (cinco) anos, contado da data de emissão do Termo de Recebimento Definitivo.

9.35. Utilizar somente matéria-prima florestal procedente, nos termos do artigo 11 do Decreto n° 5.975, de 2006, de:

a) manejo florestal, realizado por meio de Plano de Manejo Florestal Sustentável - PMFS devidamente aprovado pelo órgão competente do Sistema Nacional do Meio Ambiente - SISNAMA;

b) supressão da vegetação natural, devidamente autorizada pelo órgão competente do Sistema Nacional do Meio Ambiente - SISNAMA;

c) florestas plantadas; e

d) outras fontes de biomassa florestal, definidas em normas específicas do órgão ambiental competente.

9.36. Comprovar a procedência legal dos produtos ou subprodutos florestais utilizados em cada etapa da execução contratual, nos termos do artigo 4°, inciso IX, da Instrução Normativa SLTI/MP n° 1, de 19/01/2010, por ocasião da respectiva medição, mediante a apresentação dos seguintes documentos, conforme o caso:

a) Cópias autenticadas das notas fiscais de aquisição dos produtos ou subprodutos florestais;

b) Cópia dos Comprovantes de Registro do fornecedor e do transportador dos produtos ou subprodutos florestais junto ao Cadastro Técnico Federal de Atividades Potencialmente Poluidoras ou Utilizadoras de Recursos Ambientais - CTF, mantido pelo IBAMA, quando tal inscrição for obrigatória, acompanhados dos respectivos Certificados de Regularidade válidos, conforme artigo 17, inciso II, da Lei n° 6.938, de 1981, e legislação correlata;

c) Documento de Origem Florestal – DOF, instituído pela Portaria n° 253, de 18/08/2006, do Ministério do Meio Ambiente, e Instrução Normativa IBAMA n° 21, de 24/12/2014, quando se tratar de produtos ou subprodutos florestais de origem nativa cujo transporte e armazenamento exijam a emissão de tal licença obrigatória; e

9.36.1. Caso os produtos ou subprodutos florestais utilizados na execução contratual tenham origem em Estado que possua documento de controle próprio, o Contratado deverá apresentá-lo, em complementação ao DOF, a fim de demonstrar a regularidade do transporte e armazenamento nos limites do território estadual.

9.37. Observar as diretrizes, critérios e procedimentos para a gestão dos resíduos da construção civil estabelecidos na Resolução nº 307, de 05/07/2002, com as alterações posteriores, do Conselho Nacional de Meio Ambiente - CONAMA, conforme artigo 4°, §§ 2° e 3°, da Instrução Normativa SLTI/MP n° 1, de 19/01/2010, nos seguintes termos:

9.37.1. O gerenciamento dos resíduos originários da contratação deverá obedecer às diretrizes técnicas e procedimentos do Programa Municipal de Gerenciamento de Resíduos da Construção Civil, ou do Projeto de Gerenciamento de Resíduos da Construção Civil apresentado ao órgão competente, conforme o caso.

9.37.2. Nos termos dos artigos 3° e 10° da Resolução CONAMA n° 307, de 05/07/2002, o Contratado deverá providenciar a destinação ambientalmente adequada dos resíduos da construção civil originários da contratação, obedecendo, no que couber, aos seguintes procedimentos:

9.37.2.1. resíduos Classe A (reutilizáveis ou recicláveis como agregados): deverão ser reutilizados ou reciclados na forma de agregados, ou encaminhados a aterros de resíduos classe A de preservação de material para usos futuros.

9.37.2.2. resíduos Classe B (recicláveis para outras destinações): deverão ser reutilizados, reciclados ou encaminhados a áreas de armazenamento temporário, sendo dispostos de modo a permitir a sua utilização ou reciclagem futura.

9.37.2.3. resíduos Classe C (para os quais não foram desenvolvidas tecnologias ou aplicações economicamente viáveis que permitam a sua reciclagem/recuperação): deverão ser armazenados, transportados e destinados em conformidade com as normas técnicas específicas.

9.37.2.4. resíduos Classe D (perigosos, contaminados ou prejudiciais à saúde): deverão ser armazenados, transportados, reutilizados e destinados em conformidade com as normas técnicas específicas.

9.37.3. Em nenhuma hipótese o Contratado poderá dispor os resíduos originários da contratação em aterros de resíduos sólidos urbanos, áreas de “bota fora”, encostas, corpos d´água, lotes vagos e áreas protegidas por Lei, bem como em áreas não licenciadas.

9.37.4. Para fins de fiscalização do fiel cumprimento do Programa Municipal de Gerenciamento de Resíduos da Construção Civil, ou do Projeto de Gerenciamento de Resíduos da Construção Civil, conforme o caso, o Contratado comprovará, sob pena de multa, que todos os resíduos removidos estão acompanhados de Controle de Transporte de Resíduos, em conformidade com as normas da Agência Brasileira de Normas Técnicas - ABNT, ABNT NBR ns. 15.112, 15.113, 15.114, 15.115 e 15.116, de 2004.

9.38. Observar as seguintes diretrizes de caráter ambiental:

9.38.1. Qualquer instalação, equipamento ou processo, situado em local fixo, que libere ou emita matéria para a atmosfera, por emissão pontual ou fugitiva, utilizado na execução contratual, deverá respeitar os limites máximos de emissão de poluentes admitidos na Resolução CONAMA n° 382, de 26/12/2006, e legislação correlata, de acordo com o poluente e o tipo de fonte.

9.38.2. Na execução contratual, conforme o caso, a emissão de ruídos não poderá ultrapassar os níveis considerados aceitáveis pela Norma NBR-10.151 - Avaliação do Ruído em Áreas Habitadas visando o conforto da comunidade, da Associação Brasileira de Normas Técnicas - ABNT, ou aqueles estabelecidos na NBR-10.152 - Níveis de Ruído para conforto acústico, da Associação Brasileira de Normas Técnicas - ABNT, nos termos da Resolução CONAMA n° 01, de 08/03/90, e legislação correlata.

9.39. Nos termos do artigo 4°, § 3°, da Instrução Normativa SLTI/MP n° 1, de 19/01/2010, deverão ser utilizados, na execução contratual, agregados reciclados, sempre que existir a oferta de tais materiais, capacidade de suprimento e custo inferior em relação aos agregados naturais, inserindo-se na planilha de formação de preços os custos correspondentes.

9.40. Responder por qualquer acidente de trabalho na execução dos serviços, por uso indevido de patentes registradas em nome de terceiros, por danos resultantes de defeitos ou incorreções dos serviços ou dos bens do Contratante, de seus funcionários ou de terceiros, ainda que ocorridos em via pública junto ao serviço de engenharia.

9.41. Realizar, conforme o caso, por meio de laboratórios previamente aprovados pela fiscalização e sob suas custas, os testes, ensaios, exames e provas que lhe caibam necessárias ao controle de qualidade dos materiais, serviços e equipamentos a serem aplicados nos trabalhos, conforme procedimento previsto nas especificações.

9.42. Providenciar, conforme o caso, as ligações definitivas das utilidades previstas no projeto (água, esgoto, gás, energia elétrica, telefone etc.), bem como atuar junto aos órgãos federais, estaduais e municipais e concessionárias de serviços públicos para a

obtenção de licenças e regularização dos serviços e atividades concluídas (ex.: Habite-se, Licença Ambiental de Operação etc.).

CLÁUSULA DÉCIMA– GARANTIA DE EXECUÇÃO (art. 92, XII)

10.1. *Não haverá exigência de garantia contratual da execução.*

OU

10.2. *A contratação conta com garantia de execução, nos moldes do art. 96 da Lei nº 14.133, de 2021, na modalidade XXXXXX, em valor correspondente a X% (XXXX por cento) do valor inicial/total/anual do contrato.*

OU

10.3. *A contratação conta com garantia de execução do contrato, nos moldes do art. 96, combinado com art. 101, ambos da Lei nº 14.133, de 2021, na modalidade XXXXXX, em valor correspondente a X% (XXXX por cento) do valor total/anual do contrato, acrescido do valor dos bens abaixo arrolados, dos quais o contratado será depositário:*

10.3.1. *BEM 1..... Valor*

10.3.2. *BEM 2 .....Valor*

10.3.3. *...*

10.3.4. *TOTAL ..... Valor total*

OU

10.4. *A contratação conta com garantia de execução, na modalidade seguro-garantia, com cláusula de retomada, conforme art. 102 da Lei nº 14.133, de 2021, em valor correspondente a X% (XXXX por cento) do valor inicial/total/anual do contrato.*

10.4.1. *Em caso de inadimplemento pelo Contratado, a seguradora deverá assumir a execução e concluir o objeto do contrato (Lei nº 14.133/2021, art. 102).*

10.4.2. *A seguradora figura como interveniente anuente do presente contrato, e nesta qualidade também deverá figurar dos termos aditivos que vierem a ser firmados, e poderá:*

a) *Ter livre acesso às instalações em que for executado o contrato principal.*

b) *Acompanhar a execução do contrato principal.*

c) *Ter acesso a auditoria técnica e contábil.*

d) *Requerer esclarecimentos ao responsável técnico pela obra ou pelo fornecimento.*

10.4.3. *A emissão de empenho em nome da seguradora, ou a quem ela indicar para a conclusão do contrato, será autorizada desde que demonstrada sua regularidade fiscal.*

10.4.4. *A seguradora poderá subcontratar a conclusão do contrato, total ou parcialmente.*

10.4.5. *Na hipótese de inadimplemento do contratado, serão observadas as seguintes disposições:*

a) *Caso a seguradora execute e conclua o objeto do contrato, estará isenta da obrigação de pagar a importância segurada indicada na apólice.*

b) *Caso a seguradora não assuma a execução do contrato, pagará a integralidade da importância segurada indicada na apólice.*

10.5. *O contratado apresentará, no prazo máximo de 10 (dez) dias úteis, prorrogáveis por igual período, a critério do contratante, contado da assinatura do contrato, comprovante de prestação de garantia, podendo optar por caução em dinheiro ou títulos da dívida pública ou, ainda, pela fiança bancária, em valor correspondente a X% (XXXX por cento) do valor inicial/total/anual do contrato.*

OU

10.6. *O contratado apresentará, no prazo máximo de 10 (dez) dias úteis, prorrogáveis por igual período, a critério do contratante, contado da assinatura do contrato, comprovante de prestação de garantia, podendo optar por: seguro garantia, caução em dinheiro ou títulos da dívida pública ou, ainda, pela fiança bancária, em valor correspondente a correspondente a X% (XXXX por cento) do valor inicial/total/anual do contrato, acrescido do valor dos bens abaixo arrolados, dos quais o contratado será depositário:*

10.6.1. *BEM 1..... Valor*

10.6.2. *BEM 2 .....Valor*

10.6.3. *...*

10.6.4. *TOTAL ..... Valor total*

10.7. *Caso utilizada a modalidade de seguro-garantia, a apólice deverá ter validade durante a vigência do contrato e por mais 90 (noventa) dias após término deste prazo de vigência, permanecendo em vigor mesmo que o contratado não pague o prêmio nas datas convencionadas.*

10.8. *A apólice do seguro garantia deverá acompanhar as modificações referentes à vigência do contrato principal mediante a emissão do respectivo endosso pela seguradora.*

10.9. *Será permitida a substituição da apólice de seguro-garantia na data de renovação ou de aniversário, desde que mantidas as condições e coberturas da apólice vigente e nenhum período fique descoberto, ressalvado o disposto no item 10.10 deste contrato.*

10.10. *Na hipótese de suspensão do contrato por ordem ou inadimplemento da Administração, o contratado ficará desobrigado de renovar a garantia ou de endossar a apólice de seguro até a ordem de reinício da execução ou o adimplemento pela Administração.*

10.11. *A garantia assegurará, qualquer que seja a modalidade escolhida, o pagamento de:*

10.11.1. *prejuízos advindos do não cumprimento do objeto do contrato e do não adimplemento das demais obrigações nele previstas;*

10.11.2. *multas moratórias e punitivas aplicadas pela Administração à contratada; e*

10.11.3. *obrigações trabalhistas e previdenciárias de qualquer natureza e para com o FGTS, não adimplidas pelo contratado, quando couber.*

10.12. *A modalidade seguro-garantia somente será aceita se contemplar todos os eventos indicados no item 10.11, observada a legislação que rege a matéria.*

10.13. *A garantia em dinheiro deverá ser efetuada em favor do contratante, em conta específica na Caixa Econômica Federal, com correção monetária.*

10.14. *Caso a opção seja por utilizar títulos da dívida pública, estes devem ter sido emitidos sob a forma escritural, mediante registro em sistema centralizado de liquidação e de custódia autorizado pelo Banco Central do Brasil, e avaliados pelos seus valores econômicos, conforme definido pelo Ministério competente.*

10.15. *No caso de garantia na modalidade de fiança bancária, deverá ser emitida por banco ou instituição financeira devidamente autorizada a operar no País pelo Banco Central do Brasil, e deverá constar expressa renúncia do fiador aos benefícios do artigo 827 do Código Civil.*

10.16. *No caso de alteração do valor do contrato, ou prorrogação de sua vigência, a garantia deverá ser ajustada ou renovada, seguindo os mesmos parâmetros utilizados quando da contratação.*

10.17. *Se o valor da garantia for utilizado total ou parcialmente em pagamento de qualquer obrigação, o Contratado obriga-se a fazer a respectiva reposição no prazo máximo de ..... (.....) dias úteis, contados da data em que for notificada.*

10.18. *O Contratante executará a garantia na forma prevista na legislação que rege a matéria.*

10.18.1. *O emitente da garantia ofertada pelo contratado deverá ser notificado pelo contratante quanto ao início de processo administrativo para apuração de descumprimento de cláusulas contratuais (art. 137, § 4º, da Lei n.º 14.133, de 2021).*

10.18.2. *Caso se trate da modalidade seguro-garantia, ocorrido o sinistro durante a vigência da apólice, sua caracterização e comunicação poderão ocorrer fora*

desta vigência, não caracterizando fato que justifique a negativa do sinistro, desde que respeitados os prazos prescricionais aplicados ao contrato de seguro, nos termos do art. 20 da Circular Susep n° 662, de 11 de abril de 2022.

10.19. *Extinguir-se-á a garantia com a restituição da apólice, carta fiança ou autorização para a liberação de importâncias depositadas em dinheiro a título de garantia, acompanhada de declaração do contratante, mediante termo circunstanciado, de que o contratado cumpriu todas as cláusulas do contrato;*

10.20. *A garantia somente será liberada ou restituída após a fiel execução do contrato ou após a sua extinção por culpa exclusiva da Administração e, quando em dinheiro, será atualizada monetariamente.*

10.21. *O garantidor não é parte para figurar em processo administrativo instaurado pelo contratante com o objetivo de apurar prejuízos e/ou aplicar sanções à contratada.*

10.22. *O contratado autoriza o contratante a reter, a qualquer tempo, a garantia, na forma prevista no Edital e neste Contrato.*

10.23. *A garantia de execução é independente de eventual garantia do produto ou serviço prevista especificamente no Termo de Referência.*

CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA – INFRAÇÕES E SANÇÕES ADMINISTRATIVAS (art. 92, XIV)

11.1. Comete infração administrativa, nos termos da Lei nº 14.133, de 2021, o contratado que:

a) der causa à inexecução parcial do contrato;

b) der causa à inexecução parcial do contrato que cause grave dano à Administração ou ao funcionamento dos serviços públicos ou ao interesse coletivo;

c) der causa à inexecução total do contrato;

d) ensejar o retardamento da execução ou da entrega do objeto da contratação sem motivo justificado;

e) apresentar documentação falsa ou prestar declaração falsa durante a execução do contrato;

f) praticar ato fraudulento na execução do contrato;

g) comportar-se de modo inidôneo ou cometer fraude de qualquer natureza;

h) praticar ato lesivo previsto no art. 5º da Lei nº 12.846, de 1º de agosto de 2013.

11.2. Serão aplicadas ao contratado que incorrer nas infrações acima descritas as seguintes sanções:

i. **Advertência**, quando o contratado der causa à inexecução parcial do contrato, sempre que não se justificar a imposição de penalidade mais grave (art. 156, §2º, da Lei nº 14.133, de 2021);

ii. **Impedimento de licitar e contratar**, quando praticadas as condutas descritas nas alíneas "b", "c" e "d" do subitem acima deste Contrato, sempre que não se justificar a imposição de penalidade mais grave (art. 156, § 4º, da Lei nº 14.133, de 2021);

iii. **Declaração de inidoneidade para licitar e contratar**, quando praticadas as condutas descritas nas alíneas "e", "f", "g" e "h" do subitem acima deste Contrato, bem como nas alíneas "b", "c" e "d", que justifiquem a imposição de penalidade mais grave (art. 156, §5º, da Lei nº 14.133, de 2021).

iv. **Multa:**

1. Moratória de 1% (um por cento) por dia de atraso injustificado sobre o valor da parcela inadimplida, até o limite de 30 (trinta) dias;
2. *Moratória de de 0,07% (sete centésimos por cento) do valor total do contrato por dia de atraso injustificado, até o máximo de 2% (dois por cento), pela inobservância do prazo fixado para apresentação, suplementação ou reposição da garantia.*
    i. *O atraso superior a 25 (vinte e cinco) dias autoriza a Administração a promover a extinção do contrato por descumprimento ou cumprimento irregular de suas cláusulas, conforme dispõe o inciso I do art. 137 da Lei n. 14.133, de 2021.*
3. Compensatória, para as infrações descritas nas alíneas "e" a "h" do subitem 11.1, de 1% a 30% do valor do Contrato.
4. Compensatória, para a inexecução total do contrato prevista na alínea "c" do subitem 11.1, de 1% a 30% do valor do Contrato.
5. Para infração descrita na alínea "b" do subitem 11.1, a multa será de 1% a 30% do valor do Contrato.
6. Para infrações descritas na alínea "d" do subitem 11.1, a multa será de 1% a 30% do valor do Contrato.
7. Para a infração descrita na alínea "a" do subitem 11.1 a multa será de 1% a 30% do valor do Contrato, ressalvadas as seguintes infrações:

11.3. A aplicação das sanções previstas neste Contrato não exclui, em hipótese alguma, a obrigação de reparação integral do dano causado ao Contratante (art. 156, §9º, da Lei nº 14.133, de 2021)

11.4. Todas as sanções previstas neste Contrato poderão ser aplicadas cumulativamente com a multa (art. 156, §7º, da Lei nº 14.133, de 2021).

11.4.1. Antes da aplicação da multa será facultada a defesa do interessado no prazo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data de sua intimação (art. 157, da Lei nº 14.133, de 2021)

11.4.2. Se a multa aplicada e as indenizações cabíveis forem superiores ao valor do pagamento eventualmente devido pelo Contratante ao Contratado, além da perda desse valor, a diferença será descontada da garantia prestada ou será cobrada judicialmente (art. 156, §8º, da Lei nº 14.133, de 2021).

11.4.3. Previamente ao encaminhamento à cobrança judicial, a multa poderá ser recolhida administrativamente no prazo máximo de *10 (dez)* dias, a contar da data do recebimento da comunicação enviada pela autoridade competente.

11.5. A aplicação das sanções realizar-se-á em processo administrativo que assegure o contraditório e a ampla defesa ao Contratado, observando-se o procedimento previsto no **caput** e parágrafos do art. 158 da Lei nº 14.133, de 2021, para as penalidades de impedimento de licitar e contratar e de declaração de inidoneidade para licitar ou contratar.

11.6. Na aplicação das sanções serão considerados (art. 156, §1º, da Lei nº 14.133, de 2021):

a) a natureza e a gravidade da infração cometida;
b) as peculiaridades do caso concreto;
c) as circunstâncias agravantes ou atenuantes;
d) os danos que dela provierem para o Contratante;
e) a implantação ou o aperfeiçoamento de programa de integridade, conforme normas e orientações dos órgãos de controle.

11.7. Os atos previstos como infrações administrativas na Lei nº 14.133, de 2021, ou em outras leis de licitações e contratos da Administração Pública que também sejam tipificados como atos lesivos na Lei nº 12.846, de 2013, serão apurados e julgados

conjuntamente, nos mesmos autos, observados o rito procedimental e autoridade competente definidos na referida Lei (art. 159).

11.8. A personalidade jurídica do Contratado poderá ser desconsiderada sempre que utilizada com abuso do direito para facilitar, encobrir ou dissimular a prática dos atos ilícitos previstos neste Contrato ou para provocar confusão patrimonial, e, nesse caso, todos os efeitos das sanções aplicadas à pessoa jurídica serão estendidos aos seus administradores e sócios com poderes de administração, à pessoa jurídica sucessora ou à empresa do mesmo ramo com relação de coligação ou controle, de fato ou de direito, com o Contratado, observados, em todos os casos, o contraditório, a ampla defesa e a obrigatoriedade de análise jurídica prévia (art. 160, da Lei nº 14.133, de 2021).

11.9. O Contratante deverá, no prazo máximo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data de aplicação da sanção, informar e manter atualizados os dados relativos às sanções por ela aplicadas, para fins de publicidade no Cadastro Nacional de Empresas Inidôneas e Suspensas (Ceis) e no Cadastro Nacional de Empresas Punidas (Cnep), instituídos no âmbito do Poder Executivo Federal. (Art. 161, da Lei nº 14.133, de 2021).

11.10. As sanções de impedimento de licitar e contratar e declaração de inidoneidade para licitar ou contratar são passíveis de reabilitação na forma do art. 163 da Lei nº 14.133/21.

11.11. Os débitos do contratado para com a Administração contratante, resultantes de multa administrativa e/ou indenizações, não inscritos em dívida ativa, poderão ser compensados, total ou parcialmente, com os créditos devidos pelo referido órgão decorrentes deste mesmo contrato ou de outros contratos administrativos que o contratado possua com o mesmo órgão ora contratante, na forma da Instrução Normativa SEGES/ME nº 26, de 13 de abril de 2022.

12. CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA– DA EXTINÇÃO CONTRATUAL (art. 92, XIX)

12.1. O contrato será extinto quando vencido o prazo nele estipulado, independentemente de terem sido cumpridas ou não as obrigações de ambas as partes contraentes.

12.1.1. O contrato poderá ser extinto antes do prazo nele fixado, sem ônus para o Contratante, quando este não dispuser de créditos orçamentários para sua continuidade ou quando entender que o contrato não mais lhe oferece vantagem.

12.1.2. A extinção nesta hipótese ocorrerá na próxima data de aniversário do contrato, desde que haja a notificação do contratado pelo contratante nesse sentido com pelo menos 2 (dois) meses de antecedência desse dia.

12.1.3. Caso a notificação da não-continuidade do contrato de que trata este subitem ocorra com menos de 2 (dois) meses da data de aniversário, a extinção contratual ocorrerá após 2 (dois) meses da data da comunicação.

12.2. O contrato poderá ser extinto antes de cumpridas as obrigações nele estipuladas, ou antes do prazo nele fixado, por algum dos motivos previstos no artigo 137 da Lei nº 14.133/21, bem como amigavelmente, assegurados o contraditório e a ampla defesa.

12.2.1. Nesta hipótese, aplicam-se também os artigos 138 e 139 da mesma Lei.

12.2.2. A alteração social ou a modificação da finalidade ou da estrutura da empresa não ensejará a extinção se não restringir sua capacidade de concluir o contrato.

12.2.2.1. Se a operação implicar mudança da pessoa jurídica contratada, deverá ser formalizado termo aditivo para alteração subjetiva.

12.3. O termo de extinção, sempre que possível, será precedido:

12.3.1. Balanço dos eventos contratuais já cumpridos ou parcialmente cumpridos;

12.3.2. Relação dos pagamentos já efetuados e ainda devidos;

12.3.3. Indenizações e multas.

12.4. A extinção do contrato não configura óbice para o reconhecimento do desequilíbrio econômico-financeiro, hipótese em que será concedida indenização por meio de termo indenizatório (art. 131, *caput*, da Lei n.º 14.133, de 2021).

12.5. O contrato poderá ser extinto:

12.5.1. caso se constate que o contratado mantém vínculo de natureza técnica, comercial, econômica, financeira, trabalhista ou civil com dirigente do órgão ou entidade contratante ou com agente público que tenha desempenhado função na licitação ou atue na fiscalização ou na gestão do contrato, ou que deles seja cônjuge, companheiro ou

parente em linha reta, colateral ou por afinidade, até o terceiro grau (art. 14, inciso IV, da Lei n.º 14.133, de 2021);

12.5.2. caso se constate que a pessoa jurídica contratada possui administrador ou sócio com poder de direção, familiar de detentor de cargo em comissão ou função de confiança que atue na área responsável pela demanda ou contratação ou de autoridade a ele hierarquicamente superior no âmbito do órgão contratante (art. 3º, § 3º, do Decreto n.º 7.203, de 4 de junho de 2010).

CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA – DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA (art. 92, VIII)

13.1. As despesas decorrentes da presente contratação correrão à conta de recursos específicos consignados no Orçamento Geral da União deste exercício, na dotação abaixo discriminada:

4.4.90.51.00.2.03.03.12.365.0002.1.0002

CLÁUSULA DÉCIMA QUARTA – DOS CASOS OMISSOS (art. 92, III)

15.1. Os casos omissos serão decididos pelo contratante, segundo as disposições contidas na Lei nº 14.133, de 2021, e demais normas federais aplicáveis e, subsidiariamente, segundo as disposições contidas na Lei nº 8.078, de 1990 – Código de Defesa do Consumidor – e normas e princípios gerais dos contratos.

CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA – ALTERAÇÕES

16.1. Eventuais alterações contratuais reger-se-ão pela disciplina dos arts. 124 e seguintes da Lei nº 14.133, de 2021.

16.2. O contratado é obrigado a aceitar, nas mesmas condições contratuais, os acréscimos ou supressões que se fizerem necessários, até o limite de 25% (vinte e cinco por cento) do valor inicial atualizado do contrato.

16.3. As alterações contratuais deverão ser promovidas mediante celebração de termo aditivo, submetido à prévia aprovação da consultoria jurídica do contratante, salvo nos casos de justificada necessidade de antecipação de seus efeitos, hipótese em que a formalização do aditivo deverá ocorrer no prazo máximo de 1 (um) mês (art. 132 da Lei nº 14.133, de 2021).

16.4. Registros que não caracterizam alteração do contrato podem ser realizados por simples apostila, dispensada a celebração de termo aditivo, na forma do art. 136 da Lei nº 14.133, de 2021.

CLÁUSULA DÉCIMA SEXTA – PUBLICAÇÃO

17.1. Incumbirá ao contratante divulgar o presente instrumento no Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP), na forma prevista no art. 94 da Lei 14.133, de 2021, bem como no respectivo sítio oficial na Internet, em atenção ao art. 91, *caput,* da Lei n.º 14.133, de 2021, e ao art. 8º, §2º, da Lei n. 12.527, de 2011, c/c art. 7º, §3º, inciso V, do Decreto n. 7.724, de 2012.

CLÁUSULA DÉCIMA SÉTIMA– FORO (art. 92, §1º)

18.1. Fica eleito o Foro da Justiça Estadual de Juiz de Fora para dirimir os litígios que decorrerem da execução deste Termo de Contrato que não puderem ser compostos pela conciliação, conforme art. 92, §1º, da Lei nº 14.133/21.

CLÁUSULA DÉCIMA OITAVA – DO APONTAMENTO DO FISCAL E GESTOR DO CONTRATO

18.1 O fiscal das contratações decorrentes deste instrumento será **********.

18.2 A gestora das contratações do presente instrumento será **********.

[Local], [dia] de [mês] de [ano].

_____

Representante legal do CONTRATANTE

_____

Representante legal do CONTRATADO

TESTEMUNHAS:

1-

Rua: Heitor Cândido, 60 – Centro – 36.110-000 – Chácara – Minas Gerais
Tel: (32) 3277-1014 – www.chacara.mg.gov.br – Email: gabinete@chacara.mg.gov.br

2-