

PROJETO: EXECUÇÃO DE MURO DE CONTENÇÃO EM GABIÃO E RADIER NA EMEB PADRE JOSÉ CHAMOT

END.: Rua Antônio Pereira, 17 - Rancho Fundo

ÁREA (m²):	731,65	R/m²	R\$/m²	-
DATA:	22/08/2024	BDI	BDI	23,09%

ORÇAMENTO ESTIMATIVO

ITEM	FONTE	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR UNIT BDI	VALOR TOTAL
1.	MURO DE CONTENÇÃO						R\$ 1.315.941,31
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 39.561,34
1.1.1.	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022 PS	M2	2,88	315,62	R\$ 388,50	R\$ 1.118,88
1.1.2.	SINAPI	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_03/2024	M2	72,14	98,62	R\$ 121,39	R\$ 8.757,07
1.1.3.	Composição	GUARDA-CORPO FIXADO EM FÔRMA DE MADEIRA COM TRAVESSÕES EM MADEIRA PREGADA E FECHAMENTO EM TELA DE POLIPROPILENO PARA EDIFICAÇÕES COM ATÉ 2 PAVIMENTOS.	M	146,33	110,05	R\$ 135,46	R\$ 19.821,86
1.1.4.	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	40,04	63,02	R\$ 77,57	R\$ 3.105,90
1.1.5.	SINAPI	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M. AF_03/2024	UN	7	77,19	R\$ 95,01	R\$ 665,07
1.1.6.	SINAPI	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M. AF_03/2024	UN	3	151,51	R\$ 186,49	R\$ 559,47
1.1.7.	SINAPI	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M. AF_03/2024	UN	7	132,60	R\$ 163,22	R\$ 1.142,54
1.1.8.	SINAPI	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M. AF_03/2024	UN	3	220,08	R\$ 270,90	R\$ 812,70
1.1.9.	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	45,5	8,99	R\$ 11,07	R\$ 503,69
1.1.10.	SINAPI-I	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITÁRIO, PARA ESCRITÓRIO, COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	MES	3	832,50	R\$ 1.024,72	R\$ 3.074,16
1.2.	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA						R\$ 145.414,83
1.2.1.	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	302,12	5,78	R\$ 7,11	R\$ 2.148,07
1.2.2.	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	45,50	8,99	R\$ 6,79	R\$ 744,32
1.2.3.	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	MES	3,00	832,5	R\$ 10,88	R\$ 4.479,73
1.2.4.	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE PEDRA RACHÃO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	758,81	131,12	R\$ 161,40	R\$ 122.471,93
1.2.5.	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3	302,12	5,78	R\$ 2,28	R\$ 15.570,78
1.3.	CONTENÇÕES						R\$ 934.064,64
1.3.1.	SINAPI	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, DE GRAVIDADE, COM GAIOLAS DE COMPRIMENTO IGUAL A 2 M, PARA MUROS COM ALTURA MENOR OU IGUAL A 4 M - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_03/2024	M3	972,99	761,74	R\$ 937,63	R\$ 912.304,61
1.3.2.	Composição	EXECUÇÃO DE LAJE, ESPESSURA DE 20 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021	M2	45	159,31	R\$ 196,09	R\$ 8.824,05
1.3.3.	Composição	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *50 CM*. AF_01/2024	M3	3,5	199,47	R\$ 245,53	R\$ 859,36
1.3.4.	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	31,5	1,85	R\$ 2,28	R\$ 71,82
1.3.5.	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M2	7	3,67	R\$ 4,52	R\$ 31,64
1.3.6.	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	535,5	12,08	R\$ 14,87	R\$ 7.962,89

1.3.7.	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	304,5	10,7	R\$ 13,17	R\$ 4.010,27
1.4.	SERVIÇOS DE DRENAGEM						R\$ 10.563,06
1.4.1.	Composição	DRENO BARBACÃ, DN 100MM, COM MATERIAL DRENANTE 2,30 M – INSTALAÇÃO E EXECUÇÃO	UN	50	50,76	R\$ 62,48	R\$ 3.124,00
1.4.2.	Composição	DRENO BARBACÃ, DN 100MM, COM MATERIAL DRENANTE 3,30 M – INSTALAÇÃO E EXECUÇÃO	UN	11	62,46	R\$ 76,88	R\$ 845,68
1.4.3.	SINAPI	DRENO SUBSUPERFICIAL (SEÇÃO 0,40 X 0,40 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL. AF_07/2021	M	9,59	64,75	R\$ 79,70	R\$ 764,32
1.4.4.	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	56,16	1,85	R\$ 2,28	R\$ 128,04
1.4.5.	SINAPI	CANAleta MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 20 CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	M	146,33	31,65	R\$ 38,96	R\$ 5.701,02
1.5.	REATERRO						R\$ 46.157,70
1.5.1.	SINAPI-I	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATÉ 10 KM)	M3	580,6	52,3	R\$ 64,38	R\$ 37.379,03
1.5.2.	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	580,6	12,28	R\$ 15,12	R\$ 8.778,67
1.6.	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA						R\$ 64.904,40
1.6.1.	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE PEDRA RACHÃO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	91,77	131,12	R\$ 161,40	R\$ 14.811,68
1.6.2.	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	9,18	199,82	R\$ 245,96	R\$ 2.257,91
1.6.3.	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	45,89	191,83	R\$ 236,12	R\$ 10.835,55
1.6.4.	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1321,56	1,85	R\$ 2,28	R\$ 3.013,16
1.6.5.	Composição	IMPRIMAÇÃO COM CM - 30 - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	M2	305,91	11,52	R\$ 14,18	R\$ 4.337,80
1.6.6.	Composição	PINTURA DE LIGAÇÃO - RR- 2C - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	M2	305,91	3,2	R\$ 3,94	R\$ 1.205,29
1.6.7.	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	15,6	1407,04	R\$ 1.731,93	R\$ 27.018,11
1.6.8.	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	140,4	1,85	R\$ 2,28	R\$ 320,11
1.6.9.	SINAPI	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021	M	146,33	6,13	R\$ 7,55	R\$ 1.104,79
1.7.	CALÇADA E GRADIL						R\$ 74.890,81
1.7.1.	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	234,12	2,67	R\$ 3,29	R\$ 770,25
1.7.2.	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	M2	225,82	74,39	R\$ 91,57	R\$ 20.678,34
1.7.3.	Cotação	PISO INTERTRAVADO TÁTIL EM PAVER 20X20X06CM	M2	29,66	97,5	R\$ 120,01	R\$ 3.559,50
1.7.4.	Composição	EXECUÇÃO DO PISO TÁTIL EM PAVER	M2	29,66	30	R\$ 36,93	R\$ 1.095,34
1.7.5.	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	146,33	41,1	R\$ 50,59	R\$ 7.402,83
1.7.6.	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	3,1	44,21	R\$ 54,42	R\$ 168,70
1.7.7.	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	2,4	778,2	R\$ 957,89	R\$ 2.298,94
1.7.8.	Cotação	CERCA COM PAINÉIS EM GRADIL FIO 5MM, ESPAÇAMENTO DE 3 M ENTRE POSTES, ALTURA DE 2 M A PARTIR DO CHÃO, COM POSTES SEÇÃO 4X6 CM, EM AÇO ZINCADO, CHUMBADO EM CONCRETO NA COR AZUL, COM 146,50 METRO LINEAR	UN	1	31616,63	R\$ 38.916,91	R\$ 38.916,91
1.8.	SERVIÇOS FINAIS						R\$ 384,53
1.8.1.	SINAPI	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	72,14	3,06	R\$ 3,77	R\$ 271,97
1.8.2.	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4	22,86	R\$ 28,14	R\$ 112,56