



MEMORIAL DE CÁLCULO											Revisão:		R00					
Projeto: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA QUADRA SOCIETY DO BAIRRO CHAPADÃO I											Data:		01/08/2025					
Responsável:											Cliente:		Bancos:					
															Prefeitura Municipal de Pouso Alegre			
											SINAPI: 06/2025 Minas Gerais SETOP: 04/2025 Minas Gerais SICRO : 04/2025 Minas Gerais SUDECAP: 04/2025 Minas Gerais							
											BDI 1:		26,52%					
											BDI 2:		-					
MEMORIAL DE CÁLCULO DE PROJETO EXECUTIVO - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA QUADRA SOCIETY DO BAIRRO CHAPADÃO I																		
Item	Descrição	Código	Banco	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	BDI	Valor Unit. com BDI	Total	Total com BDI								
1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA								R\$	31.056,96	R\$	39.293,76						
1.1	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	90777	SINAPI	H	264,00	R\$ 117,64	BDI 1	R\$ 148,84	R\$ 31.056,96	R\$ 39.293,76								
		Dias	22,00															
		Horas	2,00															
		Meses	6,00															
		Total	264,00	h														
2	CANTEIRO DE OBRAS								R\$	18.488,84	R\$	23.392,13						
2.1	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 3, PARA DEPÓSITO/FERRAMENTARIA DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE LIGAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS	ED-16350	SETOP	mês	6,00	R\$ 794,80	BDI 1	R\$ 1.005,58	R\$ 4.768,80	R\$ 6.033,48								
		Quantidade	6,00	mês														
2.2	LIGAÇÕES PROVISÓRIAS PARA CONTAINER TIPO 3 (CORRESPONDENTE AO CÓDIGO ED-16350)	ED-16358	SETOP	un	1,00	R\$ 339,62	BDI 1	R\$ 429,69	R\$ 339,62	R\$ 429,69								
		Quantidade	1,00	un														
2.3	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), EXCLUSIVE LOCAÇÃO DO CONTAINER	ED-50137	SETOP	un	1,00	R\$ 1.620,42	BDI 1	R\$ 2.050,16	R\$ 1.620,42	R\$ 2.050,16								
		Quantidade	1,00	un														
2.4	LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO, DIMENSÃO (110X120X230)CM, LINHA PADRÃO, CONTENDO UMA (1) PIA/HIGIENIZADOR DE MÃOS, INCLUSIVE MANUTENÇÃO E MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO	ED-50155	SETOP	mês	12,00	R\$ 980,00	BDI 1	R\$ 1.239,90	R\$ 11.760,00	R\$ 14.878,80								
		Quantidade	2,00	un														
		Tempo	6,00	mês														
		Total	12,00	mês														
3	SERVIÇOS PRELIMINARES								R\$	4.022,00	R\$	5.088,64						
3.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF. 03/2022 PS	103689	SINAPI	M2	8,00	R\$ 502,75	BDI 1	R\$ 636,08	R\$ 4.022,00	R\$ 5.088,64								
		Comprimento	4,00	m														
		Largura	2,00	m														
		Total	8,00	m²														

MEMORIAL DE CÁLCULO DE PROJETO EXECUTIVO - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA QUADRA SOCIETY DO BAIRRO CHAPADÃO I

Item	Descrição	Código	Banco	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	BDI	Valor Unit. com BDI	Total	Total com BDI
4	LIMPEZAS E DEMOLIÇÕES								R\$ 102.179,45	R\$ 129.278,36
4.1	REMOÇÕES COM REAPROVEITAMENTO								R\$ 8.905,17	R\$ 11.265,95
4.1.1	REMOÇÃO DE MESA DE CONCRETO - COM REAPROVEITAMENTO	DAC-4.3	CPU	UN	2,00	R\$ 74,28	BDI 1	R\$ 93,98	R\$ 148,56	R\$ 187,96
	Mesas	2,00	un							
4.1.2	REMOÇÃO DE BANCOS DE CONCRETO - COM REAPROVEITAMENTO	DAC-4.11	CPU	UN	8,00	R\$ 74,28	BDI 1	R\$ 93,98	R\$ 594,24	R\$ 751,84
	Bancos	8,00	un							
4.1.3	REMOÇÃO DO PLAYGROUND COM REAPROVEITAMENTO	DAC-4.5	CPU	UN	1,00	R\$ 99,04	BDI 1	R\$ 125,31	R\$ 99,04	R\$ 125,31
	Total	1,00	un							
4.1.4	REMOÇÃO MANUAL DE ALAMBRADO METÁLICO, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL	ED-48434	SETOP	m2	405,60	R\$ 19,88	BDI 1	R\$ 25,15	R\$ 8.063,33	R\$ 10.200,84
	Total	405,60	m²							
4.2	REMOÇÕES SEM REAPROVEITAMENTO								R\$ 30.362,14	R\$ 38.416,53
4.2.1	REMOÇÃO DO QUIOSQUE - SEM REAPROVEITAMENTO	DAC-4.12	CPU	UN	1,00	R\$ 215,38	BDI 1	R\$ 272,49	R\$ 215,38	R\$ 272,49
	Quantidade	1,00	un							
4.2.2	REMOÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE GINÁSTICA AO AR LIVRE	DAC-4.1	CPU	UN	3,00	R\$ 68,97	BDI 1	R\$ 87,26	R\$ 206,90	R\$ 261,78
	Total	3,00	un							
4.2.3	REMOÇÃO DE MESA DE CONCRETO - SEM REAPROVEITAMENTO	DAC-4.2	CPU	UN	2,00	R\$ 74,28	BDI 1	R\$ 93,98	R\$ 148,56	R\$ 187,96
	Mesas	2,00	un							
4.2.4	REMOÇÃO DE BANCOS DE CONCRETO - SEM REAPROVEITAMENTO	DAC-4.10	CPU	UN	6,00	R\$ 74,28	BDI 1	R\$ 93,98	R\$ 445,68	R\$ 563,88
	Bancos	6,00	un							
4.2.5	REMOÇÃO DE TRAVE SOCIETY	DAC-4.4	CPU	UN	2,00	R\$ 61,36	BDI 1	R\$ 77,64	R\$ 122,73	R\$ 155,28
	Total	2,00	un							
4.2.6	REMOÇÃO DA TELA DO ALAMBRADO - SEM REAPROVEITAMENTO	DAC-4.6	CPU	M2	592,52	R\$ 48,82	BDI 1	R\$ 61,77	R\$ 28.926,35	R\$ 36.599,96
	Total	592,52	m²							
4.2.7	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,60 M. AF_03/2024	98528	SINAPI	UN	1,00	R\$ 296,54	BDI 1	R\$ 375,18	R\$ 296,54	R\$ 375,18
	Quantidade	1,00	un							

MEMORIAL DE CÁLCULO DE PROJETO EXECUTIVO - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA QUADRA SOCIETY DO BAIRRO CHAPADÃO I													
Item	Descrição	Código	Banco	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	BDI	Valor Unit. com BDI	Total	Total com BDI			
4.3	DEMOLIÇÕES							R\$	39.352,14	R\$ 49.788,14			
4.3.1	DEMOLIÇÃO MANUAL DE REVESTIMENTO CERÂMICO, AZULEJO OU LADRILHO HIDRÁULICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE DEMOLIÇÃO DO REBOCO OU EMBOÇO, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	ED-48502	SETOP	m2	4,25	R\$ 21,54	BDI 1	R\$ 27,25	R\$ 91,54	R\$ 115,81			
	Quantidade	4,25	m²										
4.3.2	DEMOLIÇÃO MANUAL DE REBOCO OU EMBOÇO, COM ESPESSURA DE ATÉ 55MM, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	ED-48501	SETOP	m2	116,20	R\$ 10,34	BDI 1	R\$ 13,08	R\$ 1.201,51	R\$ 1.519,90			
	Quadra Society	100,04	m²										
	Mureta jardim	16,16	m²										
	Total	116,20	m²										
4.3.3	DEMOLIÇÃO DE GUIAS, SARJETAS OU SARJETÕES, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	104796	SINAPI	M	9,84	R\$ 14,27	BDI 1	R\$ 18,05	R\$ 140,42	R\$ 177,61			
	Total	9,84	m										
4.3.4	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA - SEM REAPROVEITAMENTO	DAC-4.7	CPU	M2	11,15	R\$ 56,06	BDI 1	R\$ 70,93	R\$ 625,08	R\$ 790,87			
	Total	11,15	m²										
4.3.5	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	104789	SINAPI	M3	87,88	R\$ 197,27	BDI 1	R\$ 249,59	R\$ 17.336,09	R\$ 21.933,97			
	Quiosque	11,58	m³										
	Calçada	10,89	m³										
	Quadra	856,36	m³										
	Espessura	0,10	m										
	Total	87,88	m³										
4.3.6	DEMOLIÇÃO DE PASSEIO EM INTERTRAVADO - SEM REAPROVEITAMENTO	DAC-4.9	CPU	M2	1,14	R\$ 15,08	BDI 1	R\$ 19,08	R\$ 17,19	R\$ 21,75			
	Total	1,14	m²										
4.3.7	REMOÇÃO DE GRAMA SINTÉTICA SEM REAPROVEITAMENTO	DAC-4.8	CPU	M²	877,55	R\$ 21,23	BDI 1	R\$ 26,86	R\$ 18.630,38	R\$ 23.570,99			
	Quantidade	877,55	m²										
4.3.8	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	93358	SINAPI	M3	15,83	R\$ 82,75	BDI 1	R\$ 104,69	R\$ 1.309,93	R\$ 1.657,24			
	Área	28,79	m²										
	Profundidade média	0,55	m										
	Quantidade	15,83	m³										
4.4	BOTA-FORA DE ENTULHO							R\$	21.660,00	R\$ 27.403,89			
4.4.1	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAÇAMBA DE 5M3	03.25.01	SUDECAP	VG	57,00	R\$ 380,00	BDI 1	R\$ 480,77	R\$ 21.660,00	R\$ 27.403,89			
	Quiosque	1,00	un										
	Volume estimado	44,47	m³/un										
	Equipamento de ginastica	3,00	un										
	Volume estimado	1,00	m³/un										
	Mesa de concreto	2,00	un										
	Volume estimado	0,23	m³/un										

MEMORIAL DE CÁLCULO DE PROJETO EXECUTIVO - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA QUADRA SOCIETY DO BAIRRO CHAPADÃO I

Item	Descrição	Código	Banco	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	BDI	Valor Unit. com BDI	Total	Total com BDI
	Banco de concreto	6,00	un							
	Volume estimado	0,10	m³/un							
	Trave	2,00	un							
	Volume estimado	0,07	m³/un							
	Alambrado	592,52	m²							
	Volume estimado	0,05	m³/m²							
	Revestimento cerâmico	4,25	m²							
	Volume estimado	0,05	m³/m²							
	Pintura, reboco, emboço	116,20	m²							
	Volume estimado	0,06	m³/m²							
	Guia	9,84	m²							
	Volume estimado	0,05	m³/m²							
	Alvenaria	11,15	m²							
	Volume estimado	0,05	m³/m²							
	Grama sintética	877,55	m²							
	Volume estimado	0,05	m³/m²							
	Piso de concreto	87,88	m³							
	Raízes	0,50	m³							
	Subtotal	218,18	m³							
	Empolamento	30,00	%							
	Volume total	283,63	m³							
	Volume da caçamba	5,00	m³/vg							
	Total	57,00	vg							
4.5	BOTA-FORA DE SOLO								R\$ 1.900,00	R\$ 2.403,85
4.5.1	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAÇAMBA DE 5M3	03.25.01	SUDECAP	VG	5,00	R\$ 380,00	BDI 1	R\$ 480,77	R\$ 1.900,00	R\$ 2.403,85
	Solo	15,83	m³							
	Empolamento	30,00	%							
	Volume total	20,58	m³							
	Volume da caçamba	5,00	m³/vg							
	Total	5,00	vg							
5	FECHAMENTO E ACABAMENTOS								R\$ 183.399,74	R\$ 232.046,16
5.1	ALAMBRADO E ALVENARIA								R\$ 15.136,35	R\$ 19.150,46
5.1.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	103342	SINAPI	M2	115,60	R\$ 123,53	BDI 1	R\$ 156,29	R\$ 14.280,06	R\$ 18.067,12
	Quadra Society	93,26	m²	muro de 1m						
	Quadra de areia	14,94	m²	muro de 0,50m						
	Parquinho	7,40	m²	muro de 1,20m						
	Total	115,60	m²							
5.1.2	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_10/2022	89470	SINAPI	M2	8,06	R\$ 106,24	BDI 1	R\$ 134,41	R\$ 856,29	R\$ 1.083,34
	Bebedouro	8,06	m²							
5.2	ESQUADRIAS								R\$ 2.679,30	R\$ 3.389,84
5.2.1	PORTÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, DIÂMETRO DE 1.1/2" (38,1MM), ESP. 2MM, COM TELA QUADRICULADA ONDULADA, TRAMA DE 1/2" (12,70MM), FIO 12 (2,77MM), EXCLUSIVE CADEADO E PINTURA	ED-50986	SETOP	m2	2,10	R\$ 576,95	BDI 1	R\$ 729,96	R\$ 1.211,60	R\$ 1.532,92
	Portão quadra de areia	2,10	m²							

MEMORIAL DE CÁLCULO DE PROJETO EXECUTIVO - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA QUADRA SOCIETY DO BAIRRO CHAPADÃO I

Item	Descrição	Código	Banco	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	BDI	Valor Unit. com BDI	Total	Total com BDI
5.2.2	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	100701	SINAPI	M2	2,25	R\$ 529,44	BDI 1	R\$ 669,85	R\$ 1.191,24	R\$ 1.507,16
	Área para bebedouro	1,13	m²							
	Quantidade	2,00								
	Total	2,25	m²							
5.2.3	PINTURA ESMALTE BASE SOLVENTE EM ESTRUTURA METÁLICA, DUAS (2) DEMÃOS, COM APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO FUNDO GALVANIZADO	ED-50497	SETOP	m2	3,22	R\$ 34,07	BDI 1	R\$ 43,11	R\$ 109,71	R\$ 138,81
	Área dos portões dos bebedouros	2,25	m²							
	Coefficiente	40,00	%/m²							
	Área do portão da quadra de areia	2,10	m²							
	Coefficiente	20,00	%/m²							
	Área do portão do hidrômetro	0,72	m²							
	Coefficiente	40,00	%/m²							
	Lados	2,00	-							
	Total	3,22	m²							
5.2.4	CADEADO SIMPLES, CORPO EM LATAO MACICO, COM LARGURA DE 35 MM E ALTURA DE APROX 30 MM, HASTE CEMENTADA (NAO LONGA), EM ACO TEMPERADO COM DIAMETRO DE APROX 6,0 MM, INCLUINDO 2 CHAVES	5085	SINAPI	UN	5,00	R\$ 33,35	BDI 1	R\$ 42,19	R\$ 166,75	R\$ 210,95
	Bebedouro	2,00	u							
	Quadra society	1,00	u							
	Quadra de areia	1,00	u							
	hidrômetro	1,00	u							
	Total	5,00	u							
5.3	REVESTIMENTOS E ACABAMENTOS								R\$ 57.702,54	R\$ 73.007,68
5.3.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	87894	SINAPI	M2	398,12	R\$ 7,15	BDI 1	R\$ 9,05	R\$ 2.846,56	R\$ 3.602,99
	Quadra society	301,34	m²							
	Quadra areia	52,56	m²							
	Parquinho	9,48	m²							
	Bebedouro	14,4	m²							
	Hidrômetro	4,18	m²							
	Mureta jardim	16,16	m²							
	Total	398,12	m²							
5.3.2	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 35 MM. AF_08/2022	87797	SINAPI	M2	379,54	R\$ 58,59	BDI 1	R\$ 74,13	R\$ 22.237,25	R\$ 28.135,30
	Quadra society	301,34	m²							
	Quadra areia	52,56	m²							
	Parquinho	9,48	m²							
	Mureta jardim	16,16	m²							
	Total	379,54	m²							

MEMORIAL DE CÁLCULO DE PROJETO EXECUTIVO - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA QUADRA SOCIETY DO BAIRRO CHAPADÃO I

Item	Descrição	Código	Banco	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	BDI	Valor Unit. com BDI	Total	Total com BDI
5.3.3	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 1,5CM. AF_ 09/2023	98562	SINAPI	M2	398,12	R\$ 50,94	BDI 1	R\$ 64,45	20.280,23	25.658,83
	Quadra society	301,34	m²							
	Quadra areia	52,56	m²							
	Parquinho	9,48	m²							
	Bebedouro	14,4	m²							
	Hidrômetro	4,18	m²							
	Mureta jardim	16,16	m²							
	Total	398,12	m²							
5.3.4	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_ 03/2024	88415	SINAPI	M2	379,54	R\$ 5,56	BDI 1	R\$ 7,03	2.110,24	2.668,17
	Quadra society	301,34	m²							
	Quadra areia	52,56	m²							
	Parquinho	9,48	m²							
	Mureta jardim	16,16	m²							
	Total	379,54	m²							
5.3.5	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	88489	SINAPI	M2	379,54	R\$ 13,03	BDI 1	R\$ 16,49	4.945,41	6.258,61
	Quadra society	301,34	m²							
	Quadra areia	52,56	m²							
	Parquinho	9,48	m²							
	Mureta jardim	16,16	m²							
	Total	379,54	m²							
5.3.6	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO. AF_ 02/2023	87244	SINAPI	M2	18,58	R\$ 284,33	BDI 1	R\$ 359,73	5.282,85	6.683,78
	Bebedouro	14,4	m²							
	Hidrômetro	4,18	m²							
	Total	18,58	m²							
5.4	ALAMBRADO								R\$ 89.507,91	R\$ 113.251,58
5.4.1	INSTALAÇÃO DE TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	DAC-5.1	CPU	M2	667,34	R\$ 48,79	BDI 1	R\$ 61,74	32.562,66	41.201,57
	Alambrado em volta do campo	667,34	m²							
5.4.2	INSTALAÇÃO DA ESTRUTURA EXISTENTE PARA O ALAMBRADO E PORTÃO - INCLUSIVE REPAROS (MONTANTE REALOCADO) - EXCLUSIVE TELA	DAC-5.2	CPU	m²	285,00	R\$ 48,97	BDI 1	R\$ 61,96	13.956,45	17.658,60
	Total	285,00	m²							
5.4.3	INSTALAÇÃO DA ESTRUTURA NOVA PARA O ALAMBRADO - INCLUSIVE REPAROS (MONTANTE NOVO) - EXCLUSIVE TELA	DAC-5.3	CPU	m²	195,43	R\$ 164,86	BDI 1	R\$ 208,58	32.217,77	40.762,79
	Total	195,43	m²							

MEMORIAL DE CÁLCULO DE PROJETO EXECUTIVO - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA QUADRA SOCIETY DO BAIRRO CHAPADÃO I

Item	Descrição	Código	Banco	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	BDI	Valor Unit. com BDI	Total	Total com BDI
5.4.4	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	100722	SINAPI	M2	133,47	R\$ 26,57	BDI 1	R\$ 33,62	R\$ 3.546,30	R\$ 4.487,26
	Área total de alambrado	667,34	m²							
	Coefficiente	20,00	%/m²							
	Quantidade	133,47	m²							
5.4.5	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	100760	SINAPI	M2	133,47	R\$ 54,13	BDI 1	R\$ 68,49	R\$ 7.224,73	R\$ 9.141,36
	Quantidade	133,47	m²							
5.5	SEGURANÇA							R\$	6.837,75	R\$ 8.651,17
5.5.1	GUARDA-CORPO INTERNO, ALTURA 110CM, EM TUBO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIÂMETRO DE 2", ESP. 3MM, GRADIL COM DIVISÃO HORIZONTAL EM TUBO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIÂMETRO DE 1", ESP. 3MM, EXCLUSIVE PINTURA	ED-32095	SETOP	m	10,36	R\$ 616,70	BDI 1	R\$ 780,25	R\$ 6.389,01	R\$ 8.083,39
	Quantidade	10,36	m							
5.5.2	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	100760	SINAPI	M2	8,29	R\$ 54,13	BDI 1	R\$ 68,49	R\$ 448,74	R\$ 567,78
	Área de guarda-corpo	10,36	m²							
	Lados	2,00	-							
	Coefficiente	40,00	%/m²							
	Quantidade	8,29	m²							
5.6	LOUÇAS E ACESSÓRIOS							R\$	1.404,36	R\$ 1.776,78
5.6.1	TORNEIRA METÁLICA PARA TANQUE, ACABAMENTO CROMADO, COM AREJADOR	ED-22902	SETOP	un	6,00	R\$ 234,06	BDI 1	R\$ 296,13	R\$ 1.404,36	R\$ 1.776,78
	Quantidade	6,00	un							
5.7	COBERTURA METÁLICA							R\$	7.765,78	R\$ 9.825,45
5.7.1	FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO, INCLUSIVE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE, MONTAGEM E APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR ANTICORROSIVO EM SUPERFÍCIE METÁLICA, UMA (1) DEMÃO	ED-49664	SETOP	Kg	216,30	R\$ 23,98	BDI 1	R\$ 30,34	R\$ 5.186,87	R\$ 6.562,54
	Quantidade	216,30	kg							
5.7.2	COBERTURA EM TELHA METÁLICA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL, TIPO SIMPLES, ESP. 0,50MM, ACABAMENTO NATURAL, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ED-48428	SETOP	m2	17,34	R\$ 102,16	BDI 1	R\$ 129,25	R\$ 1.771,45	R\$ 2.241,20
	Quantidade	17,34	m²							
5.7.3	PINTURA ESMALTE BASE SOLVENTE EM ESTRUTURA METÁLICA, DUAS (2) DEMÃOS, COM APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO FUNDO GALVANIZADO	ED-50497	SETOP	m2	23,70	R\$ 34,07	BDI 1	R\$ 43,11	R\$ 807,46	R\$ 1.021,71
	Quantidade	23,70	m²							

MEMORIAL DE CÁLCULO DE PROJETO EXECUTIVO - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA QUADRA SOCIETY DO BAIRRO CHAPADÃO I													
Item	Descrição	Código	Banco	Unidade	Quantidade	Valor Unitário		BDI	Valor Unit. com BDI		Total		Total com BDI
5.8	PISO COMPLEMENTAR					R\$			R\$		2.365,75 R\$		2.993,20
5.8.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 6 CM. AF. 10/2022	92402	SINAPI	M2	26,78	R\$	88,34	BDI 1	R\$	111,77	R\$	2.365,75	R\$ 2.993,20
		Quantidade	26,78	m²									
6	QUADRA SOCIETY					R\$			R\$		163.496,15 R\$		206.839,14
6.1	EXECUÇÃO DO PISO					R\$			R\$		154.537,39 R\$		195.512,19
6.1.1	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS	DAC-5.4	CPU	M2	974,25	R\$	2,66	BDI 1	R\$	3,36	R\$	2.591,50	R\$ 3.273,48
		Parquinho	96,7	m²									
		Quadra	877,55	m²									
		Área de aplicação	974,25	m²									
6.1.2	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30	DAC-5.5	CPU	M2	974,25	R\$	1,03	BDI 1	R\$	1,30	R\$	1.003,48	R\$ 1.266,53
		Área de aplicação	974,25	m²									
6.1.3	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF. 01/2024	100323	SINAPI	M3	9,74	R\$	255,08	BDI 1	R\$	322,72	R\$	2.484,48	R\$ 3.143,29
		Área de aplicação	974,25	m²									
		Espessura	0,01	m									
		Total	9,74	m³									
6.1.4	LASTRO DE BRITA N 0, INCLUSIVE ADENSAMENTO E APILOAMENTO MANUAL	DAC-5.6	CPU	M3	19,49	R\$	254,39	BDI 1	R\$	321,85	R\$	4.958,06	R\$ 6.272,86
		Área de aplicação	974,25	m²									
		Espessura	0,02	m									
		Total	19,49	m³									
6.1.5	EXECUÇÃO DO GRAMADO SINTÉTICO COM FIOS EM POLIETILENO, 50 MM, FIBRILADOS/MULTIFIBRILADOS DE POLIETILENO COR VERDE E BRANCA, 11.000(DTEX), 100 MICRAS; ESCARTAMENTO MÁXIMO 17 MM, TUFO POR METRO LINEAR: MÍNIMO DE 110 TUFO; BASE DA GRAMA SINTÉTICA: TELA DUPLA (PRIMÁRIA + SECUNDÁRIA DE POLIPROPILENO) COM LÁTEX ENRIQUECIDO COM PROTEÇÃO CONTRA RAIOS UV - ÁREA 974,25 M²	COT-PIS-001	COTAÇÃO	UN	1,00	R\$	143.499,87	BDI 1	R\$	181.556,03	R\$	143.499,87	R\$ 181.556,03
		Quantidade	1,00	un									
6.2	EXECUÇÃO DO PISO					R\$			R\$		2.235,92 R\$		2.821,23
6.2.1	CARGA E TRANSPORTE DOS MATERIAIS ASFÁLTICOS					R\$			R\$		624,42 R\$		786,70
6.2.1.1	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada	5914622	SICRO	tkm	352,78	R\$	1,77	BDI 1	R\$	2,23	R\$	624,42	R\$ 786,70
		Imprimação	974,25	m²									
		Coefficiente na composição	0,0005	T/m²									
		Pintura de ligação	974,25	m²									
		Coefficiente na composição	0,0012	T/m²									
		Distância	213,00	km									
		Total	352,78	T.km									

MEMORIAL DE CÁLCULO DE PROJETO EXECUTIVO - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA QUADRA SOCIETY DO BAIRRO CHAPADÃO I

Item	Descrição	Código	Banco	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	BDI	Valor Unit. com BDI	Total	Total com BDI
6.2.2	CARGA E TRANSPORTE DE AREIA							R\$	535,10	R\$ 675,57
6.2.2.1	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	100978	SINAPI	M3	12,67	R\$ 7,03	BDI 1	R\$ 8,89	R\$ 89,07	R\$ 112,64
	Volume de areia	9,74	m³							
	Empolamento	1,30	-							
	Total	12,67	m³							
6.2.2.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	95875	SINAPI	M3XKM	179,85	R\$ 2,48	BDI 1	R\$ 3,13	R\$ 446,03	R\$ 562,93
	Volume de carga	12,67	m³							
	DMT (Distância Média de Transporte)	14,20	km							
	Total	179,85	m³.km							
6.2.3	CARGA E TRANSPORTE DE BRITA							R\$	1.076,40	R\$ 1.358,96
6.2.3.1	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	100978	SINAPI	M3	25,33	R\$ 7,03	BDI 1	R\$ 8,89	R\$ 178,07	R\$ 225,18
	Volume de brita	19,49	m³							
	Empolamento	1,30	-							
	Total	25,33	m³							
6.2.3.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	95875	SINAPI	M3XKM	362,23	R\$ 2,48	BDI 1	R\$ 3,13	R\$ 898,33	R\$ 1.133,78
	Volume de carga	25,33	m³							
	DMT (Distância Média de Transporte)	14,30	km							
	Total	362,23	m³.km							
6.3	EQUIPAMENTOS							R\$	6.722,84	R\$ 8.505,72
6.3.1	TRAVE DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL COM REDE, EM TUBO DE AÇO, DIÂMETRO DE 3", COMPRIMENTO 732CM, ALTURA 244CM, INCLUSIVE TRATAMENTO ANTICORROSIVO E PINTURA	ED-49570	SETOP	un	2,00	R\$ 3.361,42	BDI 1	R\$ 4.252,86	R\$ 6.722,84	R\$ 8.505,72
	Total	2,00	un							
7	QUADRA DE AREIA							R\$	2.157,66	R\$ 2.729,37
7.1	EXECUÇÃO DO PISO							R\$	365,28	R\$ 461,84
7.1.1	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	97083	SINAPI	M2	38,46	R\$ 3,31	BDI 1	R\$ 4,18	R\$ 127,30	R\$ 160,76
	Área de aplicação	128,21	m²							
	Espessura	0,30	m							
	Total	38,46	m³							
7.1.2	AREIA FINA PARA QUADRA DE AREIA	DAC-5.7	CPU	M3	1,28	R\$ 185,92	BDI 1	R\$ 235,22	R\$ 237,98	R\$ 301,08
	Área de aplicação	128,21	m²							
	Espessura	0,01	m							
	Total	1,28	m³							

MEMORIAL DE CÁLCULO DE PROJETO EXECUTIVO - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA QUADRA SOCIETY DO BAIRRO CHAPADÃO I

Item	Descrição	Código	Banco	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	BDI	Valor Unit. com BDI	Total	Total com BDI
7.2	CARGA E TRANSPORTE DE AREIA							R\$	70,44	R\$ 88,94
7.2.1	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	100978	SINAPI	M3	1,67	R\$ 7,03	BDI 1	R\$ 8,89	R\$ 11,74	R\$ 14,85
	Volume de areia	1,28	m³							
	Empolamento	1,30	-							
	Total	1,67	m³							
7.2.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	95875	SINAPI	M3XKM	23,67	R\$ 2,48	BDI 1	R\$ 3,13	R\$ 58,70	R\$ 74,09
	Volume de carga	1,67	m³							
	DMT (Distância Média de Transporte)	14,20	km							
	Total	23,67	m³.km							
7.3	EQUIPAMENTOS							R\$	1.721,94	R\$ 2.178,59
7.3.1	POSTE DE VÔLEI OU PETECA OFICIAL (PAR) COM REDE, EM TUBO DE AÇO, DIÂMETRO DE 3", TIPO TELESCÓPICO, INCLUSIVE TRATAMENTO ANTICORROSIVO E PINTURA	ED-49572	SETOP	un	1,00	R\$ 1.721,94	BDI 1	R\$ 2.178,59	R\$ 1.721,94	R\$ 2.178,59
	Total	1,00	un							
8	URBANISMO							R\$	3.127,39	R\$ 3.956,74
8.1	INSTALAÇÃO DO BANCO DE CONCRETO - INCLUSIVE RESTAURAÇÃO E PINTURA	DAC-8.1	CPU	UN	8,00	R\$ 66,68	BDI 1	R\$ 84,36	R\$ 533,44	R\$ 674,88
	Total	8,00	un							
8.2	INSTALAÇÃO DO BANCO DE CONCRETO - INCLUSIVE FORNECIMENTO E PINTURA	DAC-8.2	CPU	UN	3,00	R\$ 462,50	BDI 1	R\$ 585,16	R\$ 1.387,51	R\$ 1.755,48
	Total	3,00	un							
8.3	INSTALAÇÃO DAS MESAS DE CONCRETO - INCLUSIVE RESTAURAÇÃO E PINTURA	DAC-8.3	CPU	UN	2,00	R\$ 92,74	BDI 1	R\$ 117,33	R\$ 185,48	R\$ 234,66
	Total	2,00	un							
8.4	INSTALAÇÃO DO PLAYGROUND - INCLUSIVE RESTAURAÇÃO E PINTURA	DAC-8.4	CPU	UN	1,00	R\$ 1.020,96	BDI 1	R\$ 1.291,72	R\$ 1.020,96	R\$ 1.291,72
	Total	1,00	un							
9	ESTRUTURA							R\$	50.633,54	R\$ 64.061,24
9.1	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA							R\$	2.815,93	R\$ 3.562,66
9.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024	96523	SINAPI	M3	7,84	R\$ 93,01	BDI 1	R\$ 117,68	R\$ 729,20	R\$ 922,61
	Total	7,84	m³							
9.1.2	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024	96527	SINAPI	M3	8,32	R\$ 102,24	BDI 1	R\$ 129,35	R\$ 850,64	R\$ 1.076,19
	Total	8,32	m³							
9.1.3	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	96623	SINAPI	M3	0,78	R\$ 230,76	BDI 1	R\$ 291,96	R\$ 179,99	R\$ 227,73
	Total	0,78	m³							

MEMORIAL DE CÁLCULO DE PROJETO EXECUTIVO - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA QUADRA SOCIETY DO BAIRRO CHAPADÃO I

Item	Descrição	Código	Banco	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	BDI	Valor Unit. com BDI	Total	Total com BDI
9.1.4	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	104737	SINAPI	M3	14,04	R\$ 21,09	BDI 1	R\$ 26,68	R\$ 296,10	R\$ 374,59
	Volume total escavado	16,16	m³							
	Volume de concreto dos elementos de fundação	5,36	m³							
	Volume de reaterro (empolamento 30%)	14,04	m³							
9.1.5	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAÇAMBA DE 5M3	03.25.01	SUDECAP	VG	2,00	R\$ 380,00	BDI 1	R\$ 480,77	R\$ 760,00	R\$ 961,54
	Solo	6,97	m³							
	Empolamento	30,00	%							
	Volume total	9,06	m³							
	Volume da caçamba	5,00	m³/vg							
	Total	2,00	vg							
9.2	FUNDAÇÃO							R\$	23.035,11	R\$ 29.143,85
9.2.1	ESTACAS							R\$	8.461,18	R\$ 10.704,76
9.2.1.1	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	101173	SINAPI	M	108,00	R\$ 62,91	BDI 1	R\$ 79,59	R\$ 6.794,28	R\$ 8.595,72
	Quantidade de estacas	36,00	un							
	Profundidade	3,00	m							
	Total	108,00	m							
9.2.1.2	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60, INCLUSIVE ESPAÇADOR	ED-48298	SETOP	Kg	118,22	R\$ 14,10	BDI 1	R\$ 17,84	R\$ 1.666,90	R\$ 2.109,04
	Peso de aço contabilizado no item da estaca	146,88	kg							
	Peso de aço de projeto	265,10	kg							
	Peso de aço complementar	118,22	kg							
9.2.2	BLOCOS DE COROAMENTO							R\$	4.811,44	R\$ 6.087,49
9.2.2.1	FÔRMA E DESFORMA PARA VIGA-CINTA/BLOCO COM TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	ED-49810	SETOP	m2	21,60	R\$ 75,79	BDI 1	R\$ 95,89	R\$ 1.637,06	R\$ 2.071,22
	Trecho 1	4,80	m²							
	Trecho 2	20,80	m²							
	Total	21,60	m²							
9.2.2.2	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60, INCLUSIVE ESPAÇADOR	ED-48298	SETOP	Kg	86,60	R\$ 14,10	BDI 1	R\$ 17,84	R\$ 1.221,06	R\$ 1.544,94
	Trecho 1	19,30	kg							
	Trecho 2	83,40	kg							
	Total	86,60	kg							
9.2.2.3	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 30MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	ED-49806	SETOP	m3	2,66	R\$ 734,33	BDI 1	R\$ 929,07	R\$ 1.953,32	R\$ 2.471,33
	Trecho 1	0,59	m³							
	Trecho 2	2,56	m³							
	Total	2,66	m³							
9.2.3	VIGAS BALDRAME							R\$	8.958,28	R\$ 11.334,12
9.2.3.1	FÔRMA E DESFORMA PARA VIGA-CINTA/BLOCO COM TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	ED-49810	SETOP	m2	45,71	R\$ 75,79	BDI 1	R\$ 95,89	R\$ 3.464,36	R\$ 4.383,13
	Total	45,71	m²							

MEMORIAL DE CÁLCULO DE PROJETO EXECUTIVO - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA QUADRA SOCIETY DO BAIRRO CHAPADÃO I													
Item	Descrição	Código	Banco	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	BDI	Valor Unit. com BDI	Total	Total com BDI			
9.2.3.2	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60, INCLUSIVE ESPAÇADOR	ED-48298	SETOP	Kg	181,40	R\$	14,10	BDI 1 R\$	17,84	R\$	2.557,74	R\$	3.236,18
	Total	181,40	kg										
9.2.3.3	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 30MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	ED-49806	SETOP	m3	2,70	R\$	734,33	BDI 1 R\$	929,07	R\$	1.982,69	R\$	2.508,49
	Total	2,70	m³										
9.2.3.4	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	98557	SINAPI	M2	22,86	R\$	41,71	BDI 1 R\$	52,77	R\$	953,49	R\$	1.206,32
	Total	22,86	m²										
9.2.4	ALVENARIA ESTRUTURAL								R\$	804,21	R\$	1.017,48	
9.2.4.1	ALVENARIA ESTRUTURAL COM BLOCO DE CONCRETO, ESP. 19CM, (FBK 4,5MPa), INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	ED-48202	SETOP	m2	4,31	R\$	96,69	BDI 1 R\$	122,33	R\$	416,73	R\$	527,24
	Trecho 1	4,31	m										
	Total	4,31	m										
9.2.4.2	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60, INCLUSIVE ESPAÇADOR	ED-48298	SETOP	Kg	11,07	R\$	14,10	BDI 1 R\$	17,84	R\$	156,09	R\$	197,49
	Total	11,07	kg										
9.2.4.3	GRAUTE FGK=15 MPa; TRAÇO 1:2,2:2,5:0,3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA GROSSA/ BRITA 0/ ADITIVO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	90282	SINAPI	M3	0,41	R\$	564,36	BDI 1 R\$	714,03	R\$	231,39	R\$	292,75
	Total	0,41	m³										
9.3	SUPERESTRUTURA								R\$	24.782,50	R\$	31.354,73	
9.3.1	PILARES								R\$	11.052,14	R\$	13.983,21	
9.3.1.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	92415	SINAPI	M2	34,69	R\$	142,59	BDI 1 R\$	180,40	R\$	4.946,45	R\$	6.258,08
	Total	34,69	m²										
9.3.1.2	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60, INCLUSIVE ESPAÇADOR	ED-48298	SETOP	Kg	305,00	R\$	14,10	BDI 1 R\$	17,84	R\$	4.300,50	R\$	5.441,20
	Total	305,00	kg										
9.3.1.3	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 30MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	ED-49639	SETOP	m3	2,41	R\$	749,04	BDI 1 R\$	947,69	R\$	1.805,19	R\$	2.283,93
	Total	2,41	m³										
9.3.2	VIGAS								R\$	4.548,04	R\$	5.754,18	
9.3.2.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	92452	SINAPI	M2	16,62	R\$	182,55	BDI 1 R\$	230,96	R\$	3.033,98	R\$	3.838,56
	Total	16,62	m²										
9.3.2.2	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60, INCLUSIVE ESPAÇADOR	ED-48298	SETOP	Kg	60,10	R\$	14,10	BDI 1 R\$	17,84	R\$	847,41	R\$	1.072,18
	Total	60,10	kg										

MEMORIAL DE CÁLCULO DE PROJETO EXECUTIVO - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA QUADRA SOCIETY DO BAIRRO CHAPADÃO I													
Item	Descrição	Código	Banco	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	BDI	Valor Unit. com BDI	Total	Total com BDI			
9.3.2.3	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 30MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	ED-49639	SETOP	m3	0,89	R\$ 749,04	BDI 1	R\$ 947,69	R\$ 666,65	R\$ 843,44			
	Total	0,89	m³										
9.3.3	CINTA DE AMARRAÇÃO								R\$ 9.182,32	R\$ 11.617,34			
9.3.3.1	ALVENARIA ESTRUTURAL COM BLOCO DE CONCRETO, ESP. 19CM, (FBK 4,5MPA), INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	ED-48202	SETOP	m2	75,79	R\$ 96,69	BDI 1	R\$ 122,33	R\$ 7.328,14	R\$ 9.271,39			
	Trecho 1	10,14	m										
	Complemento do muro	65,65	m										
	Total	75,79	m										
9.3.3.2	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60, INCLUSIVE ESPAÇADOR	ED-48298	SETOP	Kg	65,86	R\$ 14,10	BDI 1	R\$ 17,84	R\$ 928,63	R\$ 1.174,94			
	Total	65,86	kg										
9.3.3.3	GRAUTE FGK=15 MPA; TRAÇO 1:2:2:5:0:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA GROSSA/ BRITA 0/ ADITIVO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	90282	SINAPI	M3	1,64	R\$ 564,36	BDI 1	R\$ 714,03	R\$ 925,55	R\$ 1.171,01			
	Total	1,64	m³										
10	SERVIÇOS COMPLEMENTARES								R\$ 641,80	R\$ 812,00			
10.1	FORNECIMENTO DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR TIPO TORRE (LOCAÇÃO), INCLUSIVE RODÍZIOS, EXCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM	ED-9076	SETOP	mxmês	20,00	R\$ 22,00	BDI 1	R\$ 27,83	R\$ 440,00	R\$ 556,60			
	Comprimento	20,00	m										
	Tempo de Utilização	1,00	mês										
	Total	20,00	m.mês										
10.2	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR TIPO TORRE, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO ANDAIME	ED-9077	SETOP	m	20,00	R\$ 10,09	BDI 1	R\$ 12,77	R\$ 201,80	R\$ 255,40			
	Comprimento	20,00	m										
11	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS								R\$ 665,03	R\$ 841,45			
11.1	CAIXAS DE PASSAGEM								R\$ 204,94	R\$ 259,30			
11.1.1	CAIXA DE INSPEÇÃO EM PVC 300 X 300MM TAMPA FOFO TIPO SOLO	11.92.30	SUDECAP	UN	2,00	R\$ 102,47	BDI 1	R\$ 129,65	R\$ 204,94	R\$ 259,30			
	Quantidade	2,00	un										
11.2	PVC ESGOTO								R\$ 286,88	R\$ 363,00			
11.2.1	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	89732	SINAPI	UN	2,00	R\$ 15,20	BDI 1	R\$ 19,23	R\$ 30,40	R\$ 38,46			
	Quantidade	2,00	un										
11.2.2	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	89731	SINAPI	UN	6,00	R\$ 14,50	BDI 1	R\$ 18,35	R\$ 87,00	R\$ 110,10			
	Quantidade	6,00	un										

MEMORIAL DE CÁLCULO DE PROJETO EXECUTIVO - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA QUADRA SOCIETY DO BAIRRO CHAPADÃO I

Item	Descrição	Código	Banco	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	BDI	Valor Unit. com BDI	Total	Total com BDI
11.2.3	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	89714	SINAPI	M	1,10	R\$ 37,56	BDI 1	R\$ 47,52	R\$ 41,32	R\$ 52,27
	Quantidade	1,10	m							
11.2.4	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	89712	SINAPI	M	4,75	R\$ 26,98	BDI 1	R\$ 34,14	R\$ 128,16	R\$ 162,17
	Quantidade	4,75	m							
11.3	RASGOS E CHUMBAMENTOS							R\$	39,08	R\$ 49,45
11.3.1	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_09/2023	91222	SINAPI	M	1,20	R\$ 8,92	BDI 1	R\$ 11,29	R\$ 10,70	R\$ 13,55
	Quantidade	1,20	m							
11.3.2	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_09/2023	90467	SINAPI	M	1,20	R\$ 23,65	BDI 1	R\$ 29,92	R\$ 28,38	R\$ 35,90
	Quantidade	1,20	m							
11.4	ESCAVAÇÃO E REATERRO							R\$	134,13	R\$ 169,70
11.4.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	93358	SINAPI	M3	0,87	R\$ 82,75	BDI 1	R\$ 104,70	R\$ 71,99	R\$ 91,09
	Quantidade	0,87	m³							
11.4.2	REATERRO MANUAL DE VALA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MANUAL COM SOQUETE	ED-51120	SETOP	m3	0,87	R\$ 71,42	BDI 1	R\$ 90,36	R\$ 62,14	R\$ 78,61
	Quantidade	0,87	m³							
12	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS							R\$	1.060,61	R\$ 1.341,94
12.1	METAIS							R\$	297,58	R\$ 376,50
12.1.1	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	89987	SINAPI	UN	2,00	R\$ 148,79	BDI 1	R\$ 188,25	R\$ 297,58	R\$ 376,50
	Quantidade	2,00	un							
12.2	PVC RÍGIDO SOLDÁVEL							R\$	409,25	R\$ 517,82
12.2.1	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	94656	SINAPI	UN	4,00	R\$ 3,42	BDI 1	R\$ 4,33	R\$ 13,68	R\$ 17,32
	Quantidade	4,00	un							
12.2.2	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	89362	SINAPI	UN	7,00	R\$ 9,50	BDI 1	R\$ 12,02	R\$ 66,50	R\$ 84,14
	Quantidade	7,00	un							
12.2.3	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	89356	SINAPI	M	12,23	R\$ 23,82	BDI 1	R\$ 30,14	R\$ 291,32	R\$ 368,61
	Quantidade	12,23	m							

MEMORIAL DE CÁLCULO DE PROJETO EXECUTIVO - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA QUADRA SOCIETY DO BAIRRO CHAPADÃO I													
Item	Descrição	Código	Banco	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	BDI	Valor Unit. com BDI	Total	Total com BDI			
12.2.4	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	89617	SINAPI	UN	5,00	R\$ 7,55	BDI 1	R\$ 9,55	R\$ 37,75	R\$ 47,75			
	Quantidade	5,00	un										
12.3	PVC SOLDÁVEL AZUL COM BUCHA DE LATÃO								R\$ 97,98	R\$ 123,96			
12.3.1	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	89366	SINAPI	UN	6,00	R\$ 16,33	BDI 1	R\$ 20,66	R\$ 97,98	R\$ 123,96			
	Quantidade	6,00	un										
12.4	RASGOS E CHUMBAMENTOS								R\$ 164,84	R\$ 208,58			
12.4.1	RASGO LINEAR MECANIZADO EM CONTRAPISO, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023 PS	90444	SINAPI	M	5,71	R\$ 13,16	BDI 1	R\$ 16,65	R\$ 75,14	R\$ 95,07			
	Quantidade	5,71	m										
12.4.2	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	90466	SINAPI	M	5,71	R\$ 15,71	BDI 1	R\$ 19,88	R\$ 89,70	R\$ 113,51			
	Quantidade	5,71	m										
12.5	ESCAVAÇÃO E REATERRO								R\$ 90,96	R\$ 115,08			
12.5.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	93358	SINAPI	M3	0,59	R\$ 82,75	BDI 1	R\$ 104,70	R\$ 48,82	R\$ 61,77			
	Quantidade	0,59	m³										
12.5.2	REATERRO MANUAL DE VALA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MANUAL COM SOQUETE	ED-51120	SETOP	m3	0,59	R\$ 71,42	BDI 1	R\$ 90,36	R\$ 42,14	R\$ 53,31			
	Quantidade	0,59	m³										
13	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								R\$ 14.035,58	R\$ 17.757,79			
13.1	ACESSÓRIOS PARA ELETRODUTOS								R\$ 121,40	R\$ 153,60			
13.1.1	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	91941	SINAPI	UN	10,00	R\$ 12,14	BDI 1	R\$ 15,36	R\$ 121,40	R\$ 153,60			
	Total	10,00	un										
13.2	CABO UNIPOLAR (COBRE)								R\$ 4.104,81	R\$ 5.192,52			
13.2.1	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	91926	SINAPI	M	125,78	R\$ 4,50	BDI 1	R\$ 5,69	R\$ 566,01	R\$ 715,69			
	Branco	42,99	un										
	Preto	42,99	un										
	Verde-amarelo	39,80	un										
	Total	125,78	un										
13.2.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	91928	SINAPI	M	446,17	R\$ 6,98	BDI 1	R\$ 8,83	R\$ 3.114,27	R\$ 3.939,68			
	Branco	149,79	un										
	Preto	149,79	un										
	Verde-amarelo	146,59	un										
	Total	446,17	un										

MEMORIAL DE CÁLCULO DE PROJETO EXECUTIVO - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA QUADRA SOCIETY DO BAIRRO CHAPADÃO I

Item	Descrição	Código	Banco	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	BDI	Valor Unit. com BDI	Total	Total com BDI
13.2.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	91935	SINAPI	M	16,02	R\$ 26,50	BDI 1	R\$ 33,53	R\$ 424,53	R\$ 537,15
	Branco	6,81	un							
	Preto	6,81	un							
	Verde-amarelo	2,40	un							
	Total	16,02	un							
13.3	CAIXA DE PASSAGEM							R\$	2.617,16	R\$ 3.311,23
13.3.1	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA E TAMPA DE CONCRETO, FUNDO DE BRITA, TIPO 1, 30 X 30 X 40 CM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	ED-49168	SETOP	un	13,00	R\$ 201,32	BDI 1	R\$ 254,71	R\$ 2.617,16	R\$ 3.311,23
	Total	13,00	un							
13.4	DISPOSITIVO ELÉTRICO EMBUTIDO							R\$	65,20	R\$ 82,50
13.4.1	TAMPA CEGA EM PVC PARA CONDULETE 4 X 2"	7543	SINAPI	UN	10,00	R\$ 6,52	BDI 1	R\$ 8,25	R\$ 65,20	R\$ 82,50
	Total	10,00	un							
13.5	DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO							R\$	446,41	R\$ 564,80
13.5.1	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	93660	SINAPI	UN	1,00	R\$ 70,54	BDI 1	R\$ 89,25	R\$ 70,54	R\$ 89,25
	Total	1,00	un							
13.5.2	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	93662	SINAPI	UN	2,00	R\$ 74,58	BDI 1	R\$ 94,36	R\$ 149,16	R\$ 188,72
	Total	2,00	un							
13.5.3	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 63A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS	ED-34480	SETOP	un	1,00	R\$ 50,20	BDI 1	R\$ 63,51	R\$ 50,20	R\$ 63,51
	Total	1,00	un							
13.5.4	DISJUNTOR DE PROTEÇÃO DIFERENCIAL RESIDUAL (DR), TETRAPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 63A, SENSIBILIDADE DE 30MA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS	ED-15117	SETOP	un	1,00	R\$ 176,51	BDI 1	R\$ 223,32	R\$ 176,51	R\$ 223,32
	Total	1,00	un							
13.6	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL							R\$	2.671,54	R\$ 3.380,96
13.6.1	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	91860	SINAPI	M	153,89	R\$ 11,86	BDI 1	R\$ 15,01	R\$ 1.825,14	R\$ 2.309,89
	Total	153,89	m							
13.6.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FITA SUBTERRÂNEA PARA SINALIZAÇÃO DE REDES OU TUBULAÇÕES	ED-24042	SETOP	m	153,89	R\$ 5,50	BDI 1	R\$ 6,96	R\$ 846,40	R\$ 1.071,07
	Total	153,89	m							
13.7	LUMINÁRIAS E ACESSÓRIOS							R\$	3.898,50	R\$ 4.932,30
13.7.1	REFLETOR DE LED, POTÊNCIA DE 300W, EXCLUSIVE SUPORTE E POSTE	ED-22351	SETOP	un	30,00	R\$ 129,95	BDI 1	R\$ 164,41	R\$ 3.898,50	R\$ 4.932,30
	Total	30,00	un							

MEMORIAL DE CÁLCULO DE PROJETO EXECUTIVO - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA QUADRA SOCIETY DO BAIRRO CHAPADÃO I

Item	Descrição	Código	Banco	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	BDI	Valor Unit. com BDI	Total	Total com BDI
13.8	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO							R\$	110,56	R\$ 139,88
13.8.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR EM PVC, PARA 8 DISJUNTORES DIN, INCLUSIVE BARRAMENTOS NEUTRO/TERRA, EXCLUSIVE BARRAMENTO DE FASE	ED-14179	SETOP	un	1,00	R\$ 110,56	BDI 1	R\$ 139,88	R\$ 110,56	R\$ 139,88
Total		1,00	un							
14	DRENAGEM PLUVIAL							R\$	106.787,02	R\$ 135.109,69
14.1	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA							R\$	12.217,35	R\$ 15.461,09
14.1.1	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 10 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14 KM/H. AF_05/2020	101255	SINAPI	M3	202,80	R\$ 11,34	BDI 1	R\$ 14,34	R\$ 2.299,75	R\$ 2.908,15
Quantidade		202,80	m³							
14.1.2	CARGA, MANOBR E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	100974	SINAPI	M3	263,64	R\$ 8,65	BDI 1	R\$ 10,94	R\$ 2.280,49	R\$ 2.884,22
Solo		202,80	m³							
Empolamento		30,00	%							
Volume total		263,64	m³							
14.1.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	95875	SINAPI	M3XKM	2.926,40	R\$ 2,48	BDI 1	R\$ 3,14	R\$ 7.257,47	R\$ 9.188,90
Volume de carga		263,64	m³							
DMT		11,10	km							
Total		2.926,40	m³							
14.1.4	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	100574	SINAPI	M3	263,64	R\$ 1,44	BDI 1	R\$ 1,82	R\$ 379,64	R\$ 479,82
Total		263,64	m³							
14.2	DRENAGEM PLUVIAL							R\$	94.569,67	R\$ 119.648,60
14.2.1	GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 31 KN/M (RT-31), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021	103653	SINAPI	M2	1.675,85	R\$ 26,30	BDI 1	R\$ 33,27	R\$ 44.074,86	R\$ 55.755,53
Quantidade		1.675,85	m²							
14.2.2	LASTRO DE BRITA COM PEDRA BRITADA NÚMERO 2 E 3, INCLUSIVE ADENSAMENTO E APILOAMENTO MANUAL	ED-49813	SETOP	m3	202,80	R\$ 191,64	BDI 1	R\$ 242,46	R\$ 38.864,59	R\$ 49.170,89
Quantidade		202,80	m²							
14.2.3	CARGA, MANOBR E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	100974	SINAPI	M3	263,64	R\$ 8,65	BDI 1	R\$ 10,94	R\$ 2.280,49	R\$ 2.884,22
Volume de brita		202,80	m³							
Empolamento		1,30	-							
Total		263,64	m³							

MEMORIAL DE CÁLCULO DE PROJETO EXECUTIVO - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA QUADRA SOCIETY DO BAIRRO CHAPADÃO I											
Item	Descrição	Código	Banco	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	BDI	Valor Unit. com BDI	Total	Total com BDI	
14.2.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	95875	SINAPI	M3XKM	3.770,05	R\$ 2,48	BDI 1	R\$ 3,14	R\$ 9.349,73	R\$ 11.837,96	
	Volume de carga	263,64	m³								
	DMT	14,30	km								
	Total	3.770,05	m³								
15	SERVIÇOS FINAIS							R\$	8.828,41	R\$ 11.174,34	
15.1	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	ED-50266	SETOP	m2	1.133,30	R\$ 7,79	BDI 1	R\$ 9,86	R\$ 8.828,41	R\$ 11.174,34	
	Quantidade	1.133,30	m²								
TOTAL INCLUINDO ADMINISTRAÇÃO									R\$	690.580,18	
									BDI	R\$ 183.142,57	
TOTAL GERAL									R\$	873.722,75	

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

ALOISIO CAETANO FERREIRA
CREA - MG 97.132/D