

Plano Municipal de **Redução de Riscos** para o município de Santo André

2025



APÊNDICE 3

Composição da tabela de custo unitário

1 TABELAS DE COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS

1.1 Limpeza

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	CUSTO. UNIT. (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)	FONTES	CÓDIGO	UNIDADE
COMP - 001	RESÍDUOS COMUNS E ENTULHO - 1 DIA							DIA
set/24	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	H	8,00	39,09	312,72	SINAPI-I	4083	1 ENCARREGADO POR DIA (8H)
jun/24	AJUDANTE GERAL	H	32,00	21,51	688,32	INFRA	3041000 (I)	4 AJUDANTES POR DIA (8H)
set/24	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	24,00	9,57	229,68	SINAPI	100981	4 CAMINHÕES POR DIA
set/24	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	720,00	3,03	2.181,60	SINAPI	97914	VOLUME DE CARGA * 30 KM
CUSTO TOTAL					3.412,32			

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	CUSTO. UNIT. (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)	FONTES	CÓDIGO	UNIDADE
COMP - 016	REMOÇÃO DE MATERIAL ROMPIDO - SOLO							M3
abr/24	RASPAGEM E LIMPEZA DE TERRENO PLANO	M²	1,00	5,60	5,60	SICRO	4800412	CONSIDERA-SE A ÁREA QUADRADA DA ÁREA DE INTERVENÇÃO
jun/24	CARGA MANUAL E REMOÇÃO DE ENTULHO, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ 1 KM	M3	1,04	48,40	50,34	EDIF	1001006 (E)	Considera-se o m² da LIMPEZA MECANIZADA [...] x 0,30 espessura x 1,30 de empolamento
jun/24	TRANSPORTE DE ENTULHO POR CAMINHÃO BASCULANTE, A PARTIR DE 1KM	M3XKM	30,16	1,63	49,16	EDIF	1001010 (E)	CONSIDERA-SE 29 KM (1+29=30 KM)
ago/24	ESCAVAÇÃO E CARGA MECANIZADA EM SOLO DE 2ª CATEGORIA, EM CAMPO ABERTO	M3	0,50	28,96	14,48	CDHU	07.01.060	CONSIDERA-SE A ÁREA QUADRADA DA ÁREA DE INTERVENÇÃO E ALTURA DE 0,50m VOLUME=ÁREA x 0,50m
CUSTO TOTAL					119,58			

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	CUSTO. UNIT. (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)	FONTE	CÓDIGO	UNIDADE
COMP - 021	DESMONTE DE ESTRUTURA DE ALVENARIA EM RUÍNAS							M3
set/24	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	16,00	53,51	856,16	SINAPI	97625	-
jun/24	CARGA MANUAL E REMOÇÃO DE ENTULHO, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ 1 KM	M3	17,00	51,66	878,22	EDIF	1001006 (E)	Considera-se o m² da LIMPEZA MECANIZADA [...] x 1,30 de empolamento
jun/24	TRANSPORTE DE ENTULHO POR CAMINHÃO BASCULANTE, A PARTIR DE 1KM	M3XKM	18,00	1,66	29,88	EDIF	1001010 (E)	CONSIDERA-SE 29 KM (1+29=30 KM)
CUSTO TOTAL					1.764,26			

1.2 Drenagem superficial

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	CUSTO. UNIT. (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)	FONTE	CÓDIGO	UNIDADE
COMP - 002	CANALETA DE CONCRETO - 1,00M COMP. 0,60M DIÂM.							M
out/24	CANALETA CONCRETO 60CM	M	1,00	140,63	140,63	DER-SP	24.18.02.99	-
CUSTO TOTAL					140,63			

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	CUSTO. UNIT. (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)	FONTE	CÓDIGO	UNIDADE
COMP - 025	CANALETA DE CONCRETO - 1,00M COMP. 0,40M DIÂM.							M
out/24	CANALETA CONCRETO 40CM	M	1,00	87,48	87,48	DER-SP	24.18.01.99	-
CUSTO TOTAL					87,48			

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	CUSTO. UNIT. (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)	FONTE	CÓDIGO	UNIDADE
COMP - 014	CANALETA MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 20 CM) PARA SOLO GRAMPEADO - CONSIDERAR O COMP. HORIZONTAL							2xM
set/24	CANALETA MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 20 CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	M	2,00	40,19	80,38	SINAPI	102989	2X O COMPRIMENTO HORIZONTAL DA PROJEÇÃO DE CONCRETO PROJETADO
CUSTO TOTAL					80,38			

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE						
COMP - 008	ESCADA HIDRÁULICA - CORTE EM DEGRAUS DE H=40CM - DCD 02 - 0,80M LARG. INT; 1,04M LARG. EXT	UN	QUANT.	CUSTO. UNIT. (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)	FONTE	CÓDIGO	M
abr/24	APILOAMENTO MANUAL	M³	0,88	40,92	35,88	SICRO	4805755	-
abr/24	ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	27,08	12,91	349,55	SICRO	0407820	-
abr/24	CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA	M³	0,43	308,71	133,92	SICRO	1107891	-
abr/24	ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA ASFÁLTICA DE DENSIDADE 1.700 KG/M³ - ESPESSURA DE 1 CM	KG	0,53	82,89	43,82	SICRO	2003842	-
abr/24	ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE 1 A 2 M	M³	0,80	70,06	56,39	SICRO	4805751	-
abr/24	FÓRMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M²	3,61	77,09	277,98	SICRO	3103302	-
CUSTO TOTAL					897,54			

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE						
COMP - 009	ESCADA HIDRÁULICA - ATERRO EM DEGRAUS EM DEGRAUS - DCD 02 - 1,10M LARG. INT; 1,34M LARG. EXT	UN	QUANT.	CUSTO. UNIT. (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)	FONTE	CÓDIGO	M
abr/24	APILOAMENTO MANUAL	M³	1,08	40,92	44,39	SICRO	4805755	-
abr/24	ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	26,34	12,91	339,98	SICRO	0407820	-
abr/24	CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA	M³	0,42	308,71	129,97	SICRO	1107891	-
abr/24	ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA ASFÁLTICA DE DENSIDADE 1.700 KG/M³ - ESPESSURA DE 1 CM	KG	0,53	82,89	43,82	SICRO	2003842	-
abr/24	ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE 1 A 2 M	M³	0,62	70,06	43,32	SICRO	4805751	-
abr/24	FÓRMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M²	2,77	77,09	213,90	SICRO	3103302	-
CUSTO TOTAL					815,38			

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE						
COMP - 010	CAIXA COLETORA - 1,60X1,60X1,60 (EXT.); 1,20X1,20X1,20 (INT) - 1 UNIDADE	UN	QUANT.	CUSTO. UNIT. (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)	FONTE	CÓDIGO	UN
jun/24	ESCAVAÇÃO MANUAL COM PROFUNDIDADE IGUAL OU INFERIOR A 1,50M	M3	11,78	76,89	905,76	EDIF	2002001 (E)	-
abr/24	COMPACTAÇÃO MANUAL COM SOQUETE VIBRATÓRIO	M³	0,51	7,95	4,05	SICRO	4805754	-
abr/24	CONCRETO FCK = 30 MPA - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M³	5,95	497,22	2.958,46	SICRO	1107900	-
ago/24	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 6 MM	M2	52,48	46,26	2.427,72	COMPOSIÇÃO	COMP - 011	-
abr/24	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	648,00	11,98	7.763,04	SICRO	0407819	-
CUSTO TOTAL					14.059,03			

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE						
COMP - 011	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 6 MM	UN	QUANT.	CUSTO. UNIT. (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)	FONTE	CÓDIGO	M2
set/24	FERRAMENTAS - FAMÍLIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,32	1,23	0,39	SINAPI-I	43468	-
set/24	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,32	33,40	10,69	SINAPI	88245	-
set/24	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,20	29,32	35,18	SINAPI	88316	-
CUSTO TOTAL					46,26			

1.3 Estrutura de Drenagem

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE						
COMP - 020	CANAL RETANGULAR EM GABIÃO 2,00X1,00X1,00 A UNIDADE UNITÁRIA É M/2 PORQUE A COMPOSIÇÃO CONSIDERAR O COMPRIMENTO LINEAR DE 2M.	UN	QUANT.	CUSTO UNIT. (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)	FONTE	CÓDIGO	M/2
abr/24	REGULARIZAÇÃO MANUAL DE TALUDES DE CORTES E ATERROS	M²	0,50	28,02	14,01	SICRO	4413985	-
jun/24	CARGA MANUAL E REMOÇÃO DE ENTULHO, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ 1 KM	M3	0,65	48,40	31,46	EDIF	1001006 (E)	Considera-se o m² da LIMPEZA MECANIZADA [...] x 0,30 espessura x 1,30 de empolamento
jun/24	TRANSPORTE DE ENTULHO POR CAMINHÃO BASCULANTE, A PARTIR DE 1KM	M3XKM	0,65	1,63	1,06	EDIF	1001010 (E)	CONSIDERA-SE 29 KM (1+29=30 KM)
set/24	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	16,00	640,32	10.245,12	SINAPI	92743	COMPRIM 1 M LINEAR * 1,35M LARGURA
CUSTO TOTAL					10.291,65			

1.4 Construção de Acessos

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	CUSTO. UNIT. (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)	FONTE	CÓDIGO	UNIDADE
COMP - 015	PASSEIOS - CALÇADAS 1,00X1,00M							M
abr/24	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO SIMPLES	M³	0,09	489,62	44,56	SICRO	1600436	1M² X 0,07M ESPESSURA X 1,30 EMPOLAMENTO
jun/24	CARGA MECANIZADA E REMOÇÃO DE ENTULHO, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ 1KM	M3	0,09	11,67	1,06	EDIF	1001005 (E)	-
jun/24	TRANSPORTE DE ENTULHO POR CAMINHÃO BASCULANTE, A PARTIR DE 1KM	M3XKM	2,64	1,63	4,30	EDIF	1001010 (E)	CONSIDERA-SE 29 KM (1+29=30 KM)
set/24	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 60 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_01/2024	M	1,00	71,97	71,97	SINAPI	94285	-
set/24	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	1,00	42,29	42,29	SINAPI	94273	-
set/24	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	1,00	73,20	73,20	SINAPI	94992	-
CUSTO TOTAL					237,38			

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	CUSTO. UNIT. (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)	FONTE	CÓDIGO	UNIDADE
COMP - 019	ESCADARIA PARA PEDESTRE DE CONCRETO ARMADO COM PATAMAR SEM GUARDA CORPO							M
abr/24	REGULARIZAÇÃO MANUAL DE TALUDES DE CORTES E ATERROS	M²	0,10	28,02	2,80	SICRO	4413985	-
jun/24	CARGA MANUAL E REMOÇÃO DE ENTULHO, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ 1 KM	M3	0,13	48,40	6,29	EDIF	1001006 (E)	Considera-se o m² da LIMPEZA MECANIZADA [...] x 0,30 espessura x 1,30 de empolamento
jun/24	TRANSPORTE DE ENTULHO POR CAMINHÃO BASCULANTE, A PARTIR DE 1KM	M3XKM	3,77	1,63	6,15	EDIF	1001010 (E)	CONSIDERA-SE 29 KM (1+29=30 KM)
ago/24	PASSEIOS - CALÇADAS 1,00X1,00M	M	1,35	237,38	320,46	COMPOSIÇÃO	COMP - 015	COMPRIM 1 M LINEAR * 1,35M LARGURA
ago/24	CORRIMÃO TUBULAR EM AÇO GALVANIZADO, DIÂMETRO 1 1/2"	M	1,00	218,39	218,39	CDHU	24.03.310	M LINEAR
CUSTO TOTAL					554,09			

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE						
COMP - 023	PONTILHÃO DE PERFIL METÁLICO E PISO EM PRANCHAS DE MADEIRA 1,50MX15M - SEM FUNDAÇÃO	UN	QUANT.	CUSTO. UNIT. (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)	FONTE	CÓDIGO	M
set/24	ESTACA METÁLICA PARA CONTENÇÃO, UTILIZANDO PERFIL LAMINADO W250X32,7 (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO), AF_ 01/2020	KG	40,88	12,59	514,62	SINAPI	100892	-
set/24	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,98	37,63	36,88	SINAPI	88317	-
set/24	MADEIRA SERRADA EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M3	0,05	1.696,77	89,93	SINAPI-I	4006	-
set/24	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,49	31,51	15,44	SINAPI	88239	-
set/24	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,98	33,26	32,59	SINAPI	88262	-
set/24	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	7,00	0,60	4,20	SINAPI-I	1379	-
out/24	ENCARREGADO DE TURMA	H	0,98	28,31	27,74	DER-SP	71.02.12.99	-
jun/24	ENGENHEIRO DA OBRA	H	0,98	175,10	171,58	EDIF	20003059 (E)	-
ago/24	GUARDA-CORPO TUBULAR COM TELA EM AÇO GALVANIZADO, DIÂMETRO DE 1 1/2"	M	1,00	898,09	898,09	CDHU	24.03.040	M LINEAR
CUSTO TOTAL					1.791,07			

1.5 Proteção superficial de talude

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE						
COMP - 007	TELA BIODEGRADÁVEL	UN	QUANT.	CUSTO. UNIT. (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)	FONTE	CÓDIGO	M2
abr/24	REGULARIZAÇÃO MANUAL DE TALUDES DE CORTES E ATERROS	M²	1,00	28,02	28,02	SICRO	4413985	-
jul/17	APLICAÇÃO DE BIOMANTA DE FIBRA DE CÔCO, GRAMATURA DE 300G/M² (EXECUÇÃO, INCLUINDO O FORNECIMENTO, TRANSPORTE, COLOCAÇÃO E IRRIGAÇÃO)	M2	1,00	3,83	3,83	DEER-MG	46986	-
CUSTO TOTAL					31,85			

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	CUSTO. UNIT. (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)	FONTE	CÓDIGO	UNIDADE
COMP - 017	REVESTIMENTO COM CONCRETO PROJETADO - SEM ANDAIME							M2
abr/24	REGULARIZAÇÃO MANUAL DE TALUDES DE CORTES E ATERROS	M²	1,00	28,02	28,02	SICRO	4413985	CONSIDERA-SE A ÁREA QUADRADA DA ÁREA DE INTERVENÇÃO
ago/24	EXECUÇÃO DE CONCRETO PROJETADO - CONSUMO DE CIMENTO 350 KG/M³	M3	0,10	2.962,70	296,27	CDHU	11.05.120	Volume: Área x 0,10 de espessura
CUSTO TOTAL					324,29			

1.6 Geometria de talude

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	CUSTO. UNIT. (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)	FONTE	CÓDIGO	UNIDADE
COMP - 012	RETALUDAMENTO - ALTERAÇÃO DE GEOMETRIA DO TALUDE							M3
abr/24	REGULARIZAÇÃO MANUAL DE TALUDES DE CORTES E ATERROS	M²	2,00	28,02	56,04	SICRO	4413985	-
jun/24	CORTE E ATERRO COMPACTADO	M3	1,00	19,70	19,70	EDIF	1003002 (E)	-
CUSTO TOTAL					75,74			

1.7 Contenção e estabilização de talude

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	CUSTO. UNIT. (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)	FONTE	CÓDIGO	UNIDADE
COMP - 003	MURO DE ARRIMO EM BLOCOS COM DRENAGEM - 1,40M							M
jun/24	MURO DE ARRIMO H=1,40M, COM DRENAGEM	M	1,00	2.526,58	2.526,58	EDIF	17001070 (E)	-
ago/24	CHAPISCO	M2	2,80	7,33	20,52	CDHU	17.02.020	-
ago/24	EMBOÇO COMUM	M2	2,80	23,57	66,00	CDHU	17.02.120	-
ago/24	REBOCO	M2	2,80	13,82	38,70	CDHU	17.02.220	-
CUSTO TOTAL					2.651,80			

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE						
COMP - 004	MURO DE ARRIMO EM BLOCOS COM DRENAGEM - 2,50 M	UN	QUANT.	CUSTO. UNIT. (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)	FONTE	CÓDIGO	M
jun/24	MURO DE ARRIMO H=2,50M, COM DRENAGEM	M	1,00	4.364,12	4.364,12	EDIF	17001071 (E)	-
ago/24	CHAPISCO	M2	5,00	7,33	36,65	CDHU	17.02.020	-
ago/24	EMBOÇO COMUM	M2	5,00	23,57	117,85	CDHU	17.02.120	-
ago/24	REBOCO	M2	5,00	13,82	69,10	CDHU	17.02.220	-
CUSTO TOTAL					4.587,72			

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE						
COMP - 005	MURO DE ARRIMO EM BLOCOS COM DRENAGEM - 3,50M	UN	QUANT.	CUSTO. UNIT. (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)	FONTE	CÓDIGO	M
jun/24	MURO DE ARRIMO H=3,50M, COM DRENAGEM	M	1,00	8.164,79	8.164,79	EDIF	17001072 (E)	-
ago/24	CHAPISCO	M2	7,00	7,33	51,31	CDHU	17.02.020	-
ago/24	EMBOÇO COMUM	M2	7,00	23,57	164,99	CDHU	17.02.120	-
ago/24	REBOCO	M2	7,00	13,82	96,74	CDHU	17.02.220	-
CUSTO TOTAL					8.477,83			

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE						
COMP - 006	MURO DE ARRIMO EM BLOCOS COM DRENAGEM - 4,50M	UN	QUANT.	CUSTO. UNIT. (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)	FONTE	CÓDIGO	M
jun/24	MURO DE ARRIMO H=4,50M, COM DRENAGEM	M	1,00	9.630,89	9.630,89	EDIF	17001073 (E)	-
ago/24	CHAPISCO	M2	9,00	7,33	65,97	CDHU	17.02.020	-
ago/24	EMBOÇO COMUM	M2	9,00	23,57	212,13	CDHU	17.02.120	-
ago/24	REBOCO	M2	9,00	13,82	124,38	CDHU	17.02.220	-
CUSTO TOTAL					10.033,37			

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	CUSTO. UNIT. (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)	FONTE	CÓDIGO	UNIDADE
COMP - 013	SOLO GRAMPEADO COM COBERTURA DE CONCRETO PROJETADO - S/ ANDAIME C/ TIRANTE DE ATÉ 8M, SENDO 1 TIRANTE POR M2 - SEM CANALETA							M2
set/24	EXECUÇÃO DE GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM COMPRIMENTO MAIOR QUE 6 M E MENOR OU IGUAL A 10 M, DIÂMETRO DE 10 CM, PERFURAÇÃO COM EQUIPAMENTO MANUAL E ARMADURA COM DIÂMETRO DE 20 MM. AF_07/2024	M	8,00	298,58	2.388,64	SINAPI	93959	1 TIRANTE POR M2 DE PROJEÇÃO DE CONCRETO
out/24	DRENO HORIZONTAL PROFUNDO	M	4,00	427,00	1.708,00	DER-SP	24.15.09.99	DHP=TIRANTE/2
set/24	DRENO BARBACÃ, DN 75 MM, COM MATERIAL DRENANTE. AF_07/2021	UN	0,50	32,74	16,37	SINAPI	102725	QTD BARBACÃ= ÁREA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO/2
set/24	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 10 CM, ARMADO COM TELA, INCLINAÇÃO MENOR QUE 90°, APLICAÇÃO DESCONTÍNUA, UTILIZANDO EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 6 M³/H DE CAPACIDADE. AF_07/2024	M2	1,00	231,95	231,95	SINAPI	91087	-
abr/24	REGULARIZAÇÃO MANUAL DE TALUDES DE CORTES E ATERROS	M²	1,00	28,02	28,02	SICRO	4413985	-
CUSTO TOTAL					4.372,98			

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	CUSTO. UNIT. (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)	FONTE	CÓDIGO	UNIDADE
COMP - 022	CONTRAFORTE CONCRETO ARMADO H=4M, E=0,20M; FUNDAÇÃO PROF.=2M DIAM=0,20M							UN
out/24	BROCA DE CONCRETO ARMADO D=20,00CM	M	16,00	86,06	1.376,96	DER-SP	24.21.01.99	2 BROCAS DE 2 M DE PROFUNDIDADE. Já considera volume de concreto
ago/24	CONCRETO USINADO, FCK = 25 MPA	M3	0,80	500,13	400,10	CDHU	11.01.130	Volume de concreto apenas do contraforte. Sem considerar preenchimento das brocas.
set/24	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	12,13	14,81	179,65	SINAPI	92759	Massa de aço adotado de um banco de projetos.
set/24	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	65,58	10,88	713,51	SINAPI	92762	Massa de aço adotado de um banco de projetos.
abr/24	FÔRMAS DE COMPENSADO PLASTIFICADO 12 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 1 VEZ - CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M²	9,69	144,16	1.397,49	SICRO	3108011	Somatório das áreas da face do contraforte: (2*(2*4/2))+(0,2*4)+(0,2*4,47)
CUSTO TOTAL					4.067,71			

1.8 Reparo estrutural

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE						
COMP - 024	REPARO ESTRUTURAL DE MORADIA - NÃO INCLUSO: VIGAS, PILARES, GUARNIÇÕES, COBERTURA	UN	QUANT.	CUSTO. UNIT. (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)	FONTE	CÓDIGO	M2
jun/24	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA	M3	2,11	81,18	170,97	INFRA	8050000 (I)	Volume de alvenaria: perímetro da área quadrada unitária x 0,15 espessura da parede x 2,70 pé direito x 1,3 empolamento
jun/24	CARGA MECANIZADA E REMOÇÃO DE ENTULHO, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ 1KM	M3	2,11	11,90	25,06	EDIF	1001005 (E)	Volume de entulho = somatório dos volumes
jun/24	TRANSPORTE DE ENTULHO POR CAMINHÃO BASCULANTE, A PARTIR DE 1KM	M3XKM	61,07	1,66	101,38	EDIF	1001010 (E)	CONSIDERA-SE 29 KM (1+29=30 KM)
jun/24	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 14 X 19 X 39CM	M2	2,70	97,10	262,17	INFRA	8070000 (I)	1M LINEAR DE COMPRIMENTO X 2,70 PÉ DIREITO
ago/24	CHAPISCO	M2	5,40	7,33	39,58	CDHU	17.02.020	Considera-se área interna e externa da parede (x2)
ago/24	EMBOÇO COMUM	M2	5,40	23,57	127,28	CDHU	17.02.120	Considera-se área interna e externa da parede (x2)
ago/24	REBOCO	M2	5,40	13,82	74,63	CDHU	17.02.220	Considera-se área interna e externa da parede (x2)
CUSTO TOTAL					801,07			