

MEMÓRIA DE CÁLCULO						Elaborado:		Assinado de forma digital por	
Proposta: LC27/25						arquitetura - engenharia		LUIS CARLOS DIAS DE OLIVEIRA:863817177	
Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE PETRÓPOLIS - SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS						theopratique		34	
Local: RUA VITAL BRASIL - MORRO VAI QUEM QUER I - PETRÓPOLIS/RJ						LC DIAS		Dados: 2026.07.30 17:07:06 -03'00'	
Projeto: OBRA PREVENTIVA DE DRENAGEM E ESTABILIZAÇÃO DE ENCOSTA - RUA VITAL BRASIL - MORRO VAI QUEM QUER I - PETRÓPOLIS/RJ									
Revisão: 6		Data: 20/05/2026		IO=04/2025					
1 PROJETO EXECUTIVO, LEVANTAMENTOS, ENSAIOS E ESTUDOS									
1.1 ESTUDOS GEOTÉCNICOS, PROJETO EXECUTIVO, PROJETOS COMPLEMENTARES, CADASTRO TÉCNICO "AS BUILT"									
0001 01.050.0998-5 COMPOSIÇÃO ANÁLISE E ATUALIZAÇÃO DO PROJETO EXECUTIVO									
						QUANTIDADE (UN)	TOTAL	UNIDADE	
						1,00	1,00	UN	
						TOTAL	1,00	UN	
COMPOSIÇÃO DO ITEM CRIADO									
Insumo	Descrição				Unidade	Quantidade	Preço IO 04/2025	Valor IO 04/2025	
93565 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				MÊS	1,00	24.776,18	24.776,18	
93561 SINAPI	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				MÊS	1,00	4.717,98	4.717,98	
93568 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				MÊS	0,30	30.666,89	9.200,07	
92145 SINAPI	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO. AF_11/2015				CPH	40,00	99,46	3.978,40	
					BDI	23,38%	TOTAL	42.672,63	
							TOTAL COM BDI	52.649,48	
							VALOR DO ORÇAMENTO SEM ADM E SEM PROJETO	2.659.649,81	
							PROJETO	1,60%	
2 SERVIÇOS PRELIMINARES									
2.1 SERVIÇOS DE LIMPEZA, REMOÇÃO DE ENTULHOS, PREPARAÇÃO DO TERRENO									
0002 4413985 SICRO REGULARIZAÇÃO MANUAL DE TALUDES DE CORTES E ATERROS									
						COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	TOTAL	UNIDADE
						90,00	0,65	58,50	M2
						50,00	0,65	32,50	M2
						50,00	1,00	50,00	M2
						20,00	0,70	14,00	M2
						20,00	1,85	37,00	M2
						7,00	1,50	10,50	M2
						3,00	0,30	0,90	M2
						TOTAL	203,40	M2	
2.2 TAPUME, CERCAMENTO, LOCAÇÃO DA OBRA									
0003 97637 SINAPI REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017									
						Serviço:	COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	TOTAL
							93,00	1,10	102,30
							13,00	1,10	14,30
							TOTAL	116,60	M2
0004 98459 SINAPI TAPUME COM TELHA METÁLICA									
						Serviço:	COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	TOTAL
							93,00	1,10	102,30
							13,00	1,10	14,30
							TOTAL	116,60	M2
0005 105136 SINAPI LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_03/2024									
						Serviço:	COMPRIMENTO (M)	QUANTIDADE (UN)	TOTAL
							50,00	50,00	50,00
							20,00	20,00	20,00
							0,30	1,00	1,00
							TOTAL	71,00	UN
2.3 INSTALAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRA, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO, ABERTURA DE ESTRADAS E TRAVESSIAS									
0006 02.006.0050-0 EMOP ALUGUEL DE BANHEIRO QUÍMICO, PORTATIL, MEDINDO 2,31M ALTURA X 1,56M LARGURA E 1,16M PROFUNDIDADE, INCLUSIVE INSTALAÇÃO E RE TIRADA DO EQUIPAMENTO, FORNECIMENTO DE QUÍMICA DESODORIZANTE, BACTERICIDA E BACTERIOSTÁTICA, PAPEL HIGIÊNICO E VEÍCULO PRÓPRIO COM UNIDADE MÓVEL DE SUÇÃO PARA LIMPEZA									
						Serviço:	QUANTIDADE (UN)	PERÍODO (MÊS)	TOTAL
						BANHEIRO QUÍMICO	2,00	6,00	12,00
							TOTAL	12,00	UNX MÊS
0007 02.010.0001-0 EMOP GALPÃO ABERTO PARA OFICINAS E DEPOSITOS DE CANTEIRO DE OBRAS, ESTRUTURADO EM MADEIRA DE LEI, COBERTURA DE TELHAS DE CIMENTO SEM AMIANTO ONDULADAS, DE 6MM DE ESPESSURA, PISO CIMENTADO E PREPARO DO TERRENO									
						COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	TOTAL	UNIDADE
						5,00	4,00	20,00	M2
						5,00	4,00	20,00	M2
							TOTAL	40,00	M2
0008 5914614 SICRO TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 7 T E COM GUINDAUTO DE 20 T.M - RODOVIA PAVIMENTADA									
						CARGA (T)	DISTÂNCIA (KM)	TOTAL	UNIDADE
						9,20	12,80	117,76	TXKM
						14,00	12,80	179,20	TXKM
						3,70	24,50	90,65	TXKM
						3,82	137,00	523,34	TXKM
						2,36	12,80	30,21	TXKM
							TOTAL	941,16	TXKM
0009 5915373 SICRO CARGA, MANOBR E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 7,0 TON E COM GUINDAUTO DE 20 TON.M									
						QUANTIDADE (UN)	VIAGENS (UN)	PESO (T)	TOTAL
						2,00	2,00	2,30	9,20
						1,00	2,00	7,00	14,00
						1,00	2,00	1,85	3,70
						1,00	2,00	1,91	3,82
						1,00	2,00	1,18	2,36
							TOTAL	33,08	T
0010 10775 INSUMO SINAPI LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITÁRIO, PARA ESCRITÓRIO, COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS (NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)									
						CONTAINER	QUANTIDADE (UN)	PERÍODO (MÊS)	TOTAL
							1,00	6,00	6,00
							TOTAL	6,00	MÊS
0011 10778 INSUMO SINAPI LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITÁRIO, COM 4 BACIAS, 8 CHUVEIROS, 1 LAVATÓRIO E 1 MICTÓRIO (NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)									
						CONTAINER	QUANTIDADE (UN)	PERÍODO (MÊS)	TOTAL
							1,00	6,00	6,00
							TOTAL	6,00	MÊS
2.4 LIGAÇÕES PROVISÓRIAS DE ENERGIA, ÁGUA, ESGOTO									
0012 02.015.0001-0 EMOP INSTALAÇÃO E LIGAÇÃO PROVISÓRIAS PARA ABASTECIMENTO DE ÁGUA E ESGOTAMENTO SANITÁRIO EM CANTEIRO DE OBRAS, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, EXCLUSIVE REPOSIÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO DO LOGRADOURO PÚBLICO									
						CONTAINERS + GALPÃO ABERTO	QUANTIDADE (UN)	TOTAL	UNIDADE
							3,00	3,00	UN
							TOTAL	3,00	UN
0013 02.016.0001-0 EMOP INSTALAÇÃO E LIGAÇÃO PROVISÓRIAS DE ALIMENTAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA, EM BAIXA TENSÃO, PARA CANTEIRO DE OBRAS, m² - CHAVE 100A, CARGA 3KW, 20CV, EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MEDIDOR									
						QUANTIDADE (UN)	TOTAL	UNIDADE	

			CONTAINERS + GALPÃO ABERTO			3,00		3,00	UN
						TOTAL		3,00	UN
	2.5		PLACA DE OBRA						
0014	02.030.0005-0	EMOP	PLACA DE SINALIZAÇÃO PREVENTIVA PARA OBRA NA VIA PÚBLICA, DE ACORDO COM A RESOLUÇÃO DA PREFEITURA-RJ, COMPREENDENDO FORNECIMENTO E PINTURA DA PLACA E DOS SUPORTES DE MADEIRA, FORNECIMENTO E COLOCACAO						
			PLACA DE SINALIZAÇÃO	QUANTIDADE (UN)		4,00	TOTAL	4,00	UNIDADE
									UN
				TOTAL				4,00	UN
0015	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS						
			PLACA DE OBRA (PMP E CEF)	QUANTIDADE (UN)	COMPRI-MENTO (M)	LARGURA (M)	TOTAL	12,96	UNIDADE
				2,00	3,60	1,80			M2
				TOTAL				12,96	M2
	3		OBRAS DE ESTABILIZAÇÃO DE TALUDES EM SOLO OU ROCHA E PROTEÇÃO SUPERFICIAL						
	3.1		PROTEÇÃO SUPERFICIAL, COBERTURA VEGETAL COM GRAMINEAS, GRAMA EM PLACAS, ÁRVORES E ARBUSTOS						
0016	4413014	SICRO	RECUPERAÇÃO AMBIENTAL DE PEDREIRAS OU ÁREAS DEGRADADAS COM BIOMANTA VEGETAL DE FIBRAS DE COCO						
			CORTINA ANCORADA 01		COMPRI-MENTO (M)	LARGURA (M)	TOTAL	553,50	UNIDADE
			CORTINA ANCORADA 02		90,00	6,15		232,50	M2
					50,00	4,65			M2
				TOTAL				786,00	M2
	3.3		MOVIMENTAÇÃO DE SOLO, RETALUDAMENTO EM CORTE E OU ATERRO, IMPLANTAÇÃO DE BANQUETAS, BERMAS						
0017	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30M						
			CORTINA ANCORADA 01	COMPRI-MENTO (M)	LARGURA (M)	PROFUNDIDADE (M)	FATOR (%)	TOTAL	UNIDADE
			CORTINA ANCORADA 02	90,00	0,65	0,25	100%	14,63	M3
			CANALETA DE ÁGUAS PLUVIAIS	50,00	0,65	0,25	100%	8,13	M3
			MURO DE FLEXÃO	50,00	0,35	0,35	100%	6,13	M3
			MEIO FIO DE CONCRETO ARMADO SOBRE ESTACAS	7,00	2,00	1,55	100%	21,70	M3
			PAVIMENTAÇÃO SERVIÇÃO TRECHO MEIO FIO SOBRE EST	20,00	0,70	0,40	100%	5,60	M3
				20,00	1,85	0,10	100%	3,70	M3
			CORTINA ANCORADA 01		COMPRI-MENTO (M)	SEÇÃO (M2)		TOTAL	UNIDADE
			CORTINA ANCORADA 02		90,00	7,94		714,60	M3
					50,00	6,33		316,50	M3
				TOTAL				1.090,98	M3
0018	93599	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020						
			VIDE ITEM 4413985 SICRO		MASSA (T)	DISTÂNCIA (KM)		TOTAL	UNIDADE
			VIDE ITEM 93358 SINAPI		172,89	15,30		2.645,22	TXKM
			VIDE ITEM 4800412 SICRO		1.854,66	15,30		28.376,26	TXKM
					172,89	15,30		2.645,22	TXKM
				TOTAL				33.666,69	TXKM
0019	94319	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILÓ-ARENOSO. AF_08/2023						
			SERVIDÃO TRECHO CORTINA 2 E CANALETA (CAD)	ÁREA (M2)	COMPRI-MENTO (M)	VOLUME (M3)		TOTAL	UNIDADE
			MURO DE FLEXÃO	1,09	50,00	54,50		54,50	M3
						20,00		20,00	M3
				TOTAL				74,50	M3
0020	95879	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020						
			VIDE ITEM 4413985 SICRO		MASSA (T)	DISTÂNCIA (KM)		TOTAL	UNIDADE
			VIDE ITEM 93358 SINAPI		172,89	30,00		5.186,70	TXKM
			VIDE ITEM 4800412 SICRO		1.854,66	30,00		55.639,73	TXKM
					172,89	30,00		5.186,70	TXKM
				TOTAL				66.013,13	TXKM
0021	100991	SINAPI	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020						
			VIDE ITEM 4413985 SICRO	ÁREA (M2)	ESPESSURA (M)	VOLUME (M3)	MASSA ESPECÍFICA (T/M3)	TOTAL	UNIDADE
			VIDE ITEM 93358 SINAPI	203,40	0,50	101,70	1,70	172,89	T
			VIDE ITEM 4800412 SICRO			1.090,98	1,70	1.854,66	T
				203,40	0,50	101,70	1,70	172,89	T
				TOTAL				2.200,44	T
	3.4		TRABALHO EM ROCHA, CORTE, DESMONTES, REMOÇÃO E ANCORAGENS DE BLOCOS						
0022	93599	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020						
			VIDE ITEM 100991		MASSA (T)	DISTÂNCIA (KM)		TOTAL	UNIDADE
					260,00	15,30		3.978,00	TXKM
				TOTAL				3.978,00	TXKM
0023	95879	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020						
			VIDE ITEM 100991		MASSA (T)	DISTÂNCIA (KM)		TOTAL	UNIDADE
					260,00	30,00		7.800,00	TXKM
				TOTAL				7.800,00	TXKM
0024	100991	SINAPI	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020						
			VIDE ITEM 102354		VOLUME (M3)	MASSA ESPECÍFICA (T/M3)		TOTAL	UNIDADE
					100,00	2,60		260,00	T
				TOTAL				260,00	T
0025	102354	SINAPI	DESMONTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (BLOCOS DE ROCHAS OU MATA-COS), COM MARTELETE PNEUMÁTICO MANUAL EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_03/2021						
			PREVISÃO			VOLUME (M3)		TOTAL	UNIDADE
						100,00		100,00	M3
				TOTAL				100,00	M3
	3.6		MURO DE FLEXÃO, FLEXÃO COM CONTRAFORTES						
0026	2009619	SICRO	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 19X19X39CM COM ESPESSURA DE 20CM-AREIA COMERCIAL						
			BLOCOS CHEIO - ALVENARIA ARMADA	QUANTIDADE (UN)		ÁREA (M2)		TOTAL	UNIDADE
				4,00		3,42		13,68	M2
				TOTAL				13,68	M2
0027	3816197	SICRO	PLATAFORMA DE TRABALHO EM MADEIRA APOIADA NO SOLO - ALTURA DE ATÉ 6 M - UTILIZAÇÃO DE 5 VEZES - CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA						
			MURO DE FLEXÃO	LINHAS (UN)	COMPRI-MENTO (M)	LARGURA (M)	ALTURA (M)	TOTAL	UNIDADE
				1,00	7,00	3,00	1,50	31,50	m2
				TOTAL				31,50	m²
0028	4800412	SICRO	RASPAGEM E LIMPEZA DE TERRENO PLANO						
			MURO DE FLEXÃO		COMPRI-MENTO (M)	LARGURA (M)		TOTAL	UNIDADE
			MEIO FIO ESTACUEADO		7,00	1,50		10,50	M2
					3,00	0,30		0,90	M2
				TOTAL				11,40	M2
0029	92265	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020						
			MURO DE FLEXÃO - BASE	QUANTIDADE (UN)	COMPRI-MENTO (M)	LARGURA (M)		TOTAL	UNIDADE
				2,00	7,00	1,30		18,20	M2

Descrição	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015						
Data	04/2025						
Estado	Rio de Janeiro						
Tipo	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS						
Unidade	CHP						
Valor sem Desoneração	206,88						
Valor com Desoneração	206,88						
Código	Descrição	Unidade	Valor sem Desoneração	Valor com Desoneração	Coefficiente	Valor sem Desoneração	Valor com Desoneração
90975	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	H	16,92	16,92	1,0	16,92	16,92
90976	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - JUROS. AF_06/2015	H	4,54	4,54	1,0	4,54	4,54
90977	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	H	21,17	21,17	1,0	21,17	21,17
90978	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	H	164,25	164,25	1,0	164,25	164,25
Código	90982						
Descrição	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015						
Data	04/2025						
Estado	Rio de Janeiro						
Tipo	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS						
Unidade	CHI						
Valor sem Desoneração	21,46						
Valor com Desoneração	21,46						
Código	Descrição	Unidade	Valor sem Desoneração	Valor com Desoneração	Coefficiente	Valor sem Desoneração	Valor com Desoneração
90975	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	H	16,92	16,92	1,0	16,92	16,92
90976	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - JUROS. AF_06/2015	H	4,54	4,54	1,0	4,54	4,54
Código	101457						
Descrição	TÉCNICO EM SONDAGEM COM ENCARGOS COMPLEMENTARES						
Data	04/2025						
Estado	Rio de Janeiro						
Tipo	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS						
Unidade	MES						
Valor sem Desoneração	6.911,01						
Valor com Desoneração	6.363,11						
Código	Descrição	Unidade	Valor sem Desoneração	Valor com Desoneração	Coefficiente	Valor sem Desoneração	Valor com Desoneração
101369	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TECNICO EM SONDAGEM (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES	45,18	40,46	1,0	45,18	40,46
40861	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	298,71	298,71	1,0	298,71	298,71
00040862	ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	913,23	913,23	1,0	913,23	913,23
00040863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	270,51	270,51	1,0	270,51	270,51
00040864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	15,46	15,46	1,0	15,46	15,46
41092	TECNICO EM SONDAGEM (MENSALISTA)	MES	5.199,96	4.656,78	1,0	5.199,96	4.656,78
43476	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	0,01	0,01	1,0	0,01	0,01
43500	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	167,95	167,95	1,0	167,95	167,95
Código	101380						
Descrição	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES						
Data	04/2025						
Estado	Rio de Janeiro						
Tipo	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS						
Unidade	MES						
Valor sem Desoneração	5.866,23						
Valor com Desoneração	5.449,27						
Código	Descrição	Unidade	Valor sem Desoneração	Valor com Desoneração	Coefficiente	Valor sem Desoneração	Valor com Desoneração
101292	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES	34,38	30,79	1,0	34,38	30,79
00040861	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	298,71	298,71	1,0	298,71	298,71
00040862	ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	913,23	913,23	1,0	913,23	913,23
00040863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	270,51	270,51	1,0	270,51	270,51
00040864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	15,46	15,46	1,0	15,46	15,46
00041085	AJUDANTE ESPECIALIZADO (MENSALISTA)	MES	3.957,24	3.543,87	1,0	3.957,24	3.543,87
00043479	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	114,77	114,77	1,0	114,77	114,77
00043503	EPI - FAMILIA SERVENTE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	261,93	261,93	1,0	261,93	261,93
Código	100950						
Descrição	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM).						
Data	AF_07/2020						
Estado	04/2025						
Tipo	Rio de Janeiro						
Unidade	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS						
Valor sem Desoneração	TXKM						
Valor com Desoneração	4,16						
Código	Descrição	Unidade	Valor sem Desoneração	Valor com Desoneração	Coefficiente	Valor sem Desoneração	Valor com Desoneração
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	312,96	307,75	0,0117	3,66	3,60
5930	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	100,72	95,51	0,005	0,49	0,48
Código	Descrição	Unidade	Valor sem Desoneração	Valor com Desoneração	Coefficiente	Valor sem Desoneração	Valor com Desoneração
90979	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	206,88	206,88	1,00	206,88	206,88
90982	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	21,46	21,46	-	-	-
101457	TÉCNICO EM SONDAGEM COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	6.911,01	5.995,63	0,01	39,27	34,07
101380	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	5.866,23	4.988,73	0,01	66,66	56,69
100950	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	4,16	3,91	8,61	35,78	33,67
				COMPLEMENTO PERFURAÇÃO		58,10	55,22
						89,76	88,79
				TOTAL		147,86	144,00
0042	5605939-5	COMPOSIÇÃO	PERFURAÇÃO PARA HORIZONTAL EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA COM DIÂMETRO DE ATÉ 120 MM, INCLUSO OPERADOR, COMPRESSOR, AUXILIAR DE PERFURAÇÃO E OPERADOR DE COMPRESSOR				
			PROFUNDIDADE (M)	QUANTIDADE (UN)	PERCENTUAL (%)	TOTAL	UNIDADE
			TIRANTES - CORTINA ANCORADA 01 - LINHA 01	36,00	0,20	86,40	M
			TIRANTES - CORTINA ANCORADA 01 - LINHA 02	13,00	0,20	93,60	M
			TIRANTES - CORTINA ANCORADA 02 - LINHA 01	12,00	0,20	48,00	M
			TIRANTES - CORTINA ANCORADA 02 - LINHA 02	13,00	0,20	52,00	M
			TOTAL			280,00	M
Produção de Equipe							
NÃO DESONERADO							
A	Equipamentos		Quant.	Utilização		Custo Operacional	
				Operativa	Improdutiva		
E9798	Perfuratriz hidráulica rotopercussiva - 123 kW		1,00	1,00	-	502,98	Improdutiva 241,94
							Custo Horário de Equipamentos 502,98
B	Mão de Obra		Quant.	Unidade			Custo Horário
P9824	Servente		1,00	h	30,51		Custo Horário 30,51
							Custo horário total de mão de obra 30,51
							Custo horário total de execução 533,49
							Custo Unitário de Execução 118,55
							Fator de Influência da Chuva - FIC

C	Material	Quant.	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário		
M2046	Coroa de botões cônicos - TCI tricone - D = 121 mm (4 3/4")	0,00050	un	1.719,35	0,86		
M1875	Haste de perfuração com rosca API 2 3/8" - D = 73 mm (2 7/8")	0,00025	m	783,94	0,20		
				Custo unitário total de material	1,06		
				Custo Unitário Direto Total	119,61		
COMPOSIÇÃO ITEM COMPLEMENTAR DE PERFURAÇÃO ALTERAÇÃO DE ROCHA							
Código	90979						
Descrição	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015						
Data	04/2025						
Estado	Rio de Janeiro						
Tipo	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS						
Unidade	CHP						
Valor sem Desoneração	206,88						
Valor com Desoneração	206,88						
codigo	Descrição	Unidade	Valor sem Desoneração	Valor com Desoneração	Coefficiente	Valor sem Desoneração	Valor com Desoneração
90975	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	H	16,92	16,92	1,0	16,92	16,92
90976	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - JUROS. AF_06/2015	H	4,54	4,54	1,0	4,54	4,54
90977	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	H	21,17	21,17	1,0	21,17	21,17
90978	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	H	164,25	164,25	1,0	164,25	164,25
Código	90982						
Descrição	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015						
Data	04/2025						
Estado	Rio de Janeiro						
Tipo	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS						
Unidade	CHI						
Valor sem Desoneração	21,46						
Valor com Desoneração	21,46						
Código	Descrição	Unidade	Valor sem Desoneração	Valor com Desoneração	Coefficiente	Valor sem Desoneração	Valor com Desoneração
90975	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	H	16,92	16,92	1,0	16,92	16,92
90976	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - JUROS. AF_06/2015	H	4,54	4,54	1,0	4,54	4,54
Código	101457						
Descrição	TÉCNICO EM SONDAGEM COM ENCARGOS COMPLEMENTARES						
Data	04/2025						
Estado	Rio de Janeiro						
Tipo	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS						
Unidade	MES						
Valor sem Desoneração	6911,01						
Valor com Desoneração	6363,11						
codigo	Descrição	Unidade	Valor sem Desoneração	Valor com Desoneração	Coefficiente	Valor sem Desoneração	Valor com Desoneração
101369	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TECNICO EM SONDAGEM (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES	45,18	40,46	1,0	45,18	40,46
00040861	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	298,71	298,71	1,0	298,71	298,71
00040862	ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	913,23	913,23	1,0	913,23	913,23
00040863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	270,51	270,51	1,0	270,51	270,51
00040864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	15,46	15,46	1,0	15,46	15,46
00041092	TECNICO EM SONDAGEM (MENSALISTA)	MES	5.199,96	4.656,78	1,0	5.199,96	4.656,78
00043476	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	0,01	0,01	1,0	0,01	0,01
00043500	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	167,95	167,95	1,0	167,95	167,95
Código	101380						
Descrição	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES						
Data	04/2025						
Estado	Rio de Janeiro						
Tipo	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS						
Unidade	MES						
Valor sem Desoneração	5866,23						
Valor com Desoneração	5449,27						
codigo	Descrição	Unidade	Valor sem Desoneração	Valor com Desoneração	Coefficiente	Valor sem Desoneração	Valor com Desoneração
101292	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES	34,38	30,79	1,0	34,38	30,79
00040861	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	298,71	298,71	1,0	298,71	298,71
00040862	ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	913,23	913,23	1,0	913,23	913,23
00040863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	270,51	270,51	1,0	270,51	270,51
00040864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	15,46	15,46	1,0	15,46	15,46
00041085	AJUDANTE ESPECIALIZADO (MENSALISTA)	MES	3.957,24	3.543,87	1,0	3.957,24	3.543,87
00043479	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	114,77	114,77	1,0	114,77	114,77
00043503	EPI - FAMILIA SERVENTE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	261,93	261,93	1,0	261,93	261,93
Código	100950						
Descrição	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM).						
Data	AF_07/2020						
Estado	Rio de Janeiro						
Tipo	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS						
Unidade	TXKM						
Valor sem Desoneração	4,16						
Valor com Desoneração	4,08						
codigo	Descrição	Unidade	Valor sem Desoneração	Valor com Desoneração	Coefficiente	Valor sem Desoneração	Valor com Desoneração
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	312,96	307,75	0,0117	3,66	3,60
5930	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	100,72	95,51	0,005	0,49	0,48
COMPLEMENTO ITEM DE PERFURAÇÃO EM ALTERAÇÃO DE ROCHA, COMPRESSOR, OPERADOR DE COMPRESSOR, SONDADOR E AJUDANTE ESPECIALIZADO, RENDIMENTO					4,50	m/h	
Código	Descrição	Unidade	Valor sem Desoneração	Valor com Desoneração	Coefficiente	Valor sem Desoneração	Valor com Desoneração
90979	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	206,88	206,88	1,00	206,88	206,88
90982	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	21,46	21,46	-	-	-
101457	TÉCNICO EM SONDAGEM COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	6.911,01	6.363,11	0,01	39,27	36,15
101380	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	5.866,23	5.449,27	0,01	66,66	61,92
100950	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	4,16	4,08	10,00	41,55	40,78
						78,75	76,83
						119,61	118,31
						198,36	195,14
0043	5605940-5	COMPOSIÇÃO	PERFURAÇÃO PARA HORIZONTAL EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM DIÂMETRO DE ATÉ 120 MM, INCLUSO OPERADOR, COMPRESSOR, AUXILIAR DE PERFURAÇÃO E OPERADOR DE COMPRESSOR				
		PROFUNDIDADE (M)	QUANTIDADE (UN)	PERCENTUAL (%)	TOTAL	UNIDADE	
		12,00	36,00	0,20	86,40	M	
		13,00	36,00	0,20	93,60	M	
		12,00	20,00	0,20	48,00	M	
		13,00	20,00	0,20	52,00	M	
					TOTAL	280,00	M
Produção de Equipe		3,00					
NÃO DESONERADO							
A	Equipamentos	Quant.	Utilização	Custo Operacional	Improdutiva	Custo Horário	
E9798	Perfuratriz hidráulica rotopercussiva - 123 kW	1,00	Operativa 1,00	Improdutiva -	502,98	241,94	502,98
					Custo Horário de Equipamentos		502,98

B	Mão de Obra	Quant.	Unidade	Custo Horário	Custo Horário		
P9824	Servente	1,00	h	30,51	30,51		
				Custo horário total de mão de obra	30,51		
				Custo horário total de execução	533,49		
				Custo Unitário de Execução	177,83		
				Fator de Influencia da Chuva - FIC			
C	Material	Quant.	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário		
M1869	Coroa de botões esféricos - D = 120 mm (4 3/4")	0,0020	un	2.245,68	4,49		
M1875	Haste de perfuração com rosca API 2 3/8" - D = 73 mm (2 7/8")	0,0005	m	783,94	0,39		
M1874	Martelo de fundo DTH - DN = 102 mm (4")	0,0005	un	9.916,40	4,96		
				Custo unitário total de material	9,84		
				Custo Unitário Direto Total	187,67		
COMPOSIÇÃO ITEM COMPLEMENTAR DE PERFURAÇÃO ROCHA SÃ							
Código	90979						
Descrição	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015						
Data	04/2025						
Estado	Rio de Janeiro						
Tipo	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS						
Unidade	CHP						
Valor sem Desoneração	206,88						
Valor com Desoneração	206,88						
codigo	Descrição	Unidade	Valor sem Desoneração	Valor com Desoneração	Coefficiente	Valor sem Desoneração	Valor com Desoneração
90975	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	H	16,92	16,92	1,0	16,92	16,92
90976	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - JUROS. AF_06/2015	H	4,54	4,54	1,0	4,54	4,54
90977	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	H	21,17	21,17	1,0	21,17	21,17
90978	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	H	164,25	164,25	1,0	164,25	164,25
Código	90982						
Descrição	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015						
Data	04/2025						
Estado	Rio de Janeiro						
Tipo	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS						
Unidade	CHI						
Valor sem Desoneração	21,46						
Valor com Desoneração	21,46						
Código	Descrição	Unidade	Valor sem Desoneração	Valor com Desoneração	Coefficiente	Valor sem Desoneração	Valor com Desoneração
90975	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	H	16,92	16,92	1,0	16,92	16,92
90976	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - JUROS. AF_06/2015	H	4,54	4,54	1,0	4,54	4,54
Código	101457						
Descrição	TÉCNICO EM SONDAGEM COM ENCARGOS COMPLEMENTARES						
Data	04/2025						
Estado	Rio de Janeiro						
Tipo	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS						
Unidade	MES						
Valor sem Desoneração	6911,01						
Valor com Desoneração	6363,11						
codigo	Descrição	Unidade	Valor sem Desoneração	Valor com Desoneração	Coefficiente	Valor sem Desoneração	Valor com Desoneração
101369	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TECNICO EM SONDAGEM (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES	45,18	40,46	1,0	45,18	40,46
00040861	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	298,71	298,71	1,0	298,71	298,71
00040862	ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	913,23	913,23	1,0	913,23	913,23
00040863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	270,51	270,51	1,0	270,51	270,51
00040864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	15,46	15,46	1,0	15,46	15,46
00041092	TECNICO EM SONDAGEM (MENSALISTA)	MES	5.199,96	4.656,78	1,0	5.199,96	4.656,78
00043476	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	0,01	0,01	1,0	0,01	0,01
00043500	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	167,95	167,95	1,0	167,95	167,95
Código	101380						
Descrição	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES						
Data	04/2025						
Estado	Rio de Janeiro						
Tipo	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS						
Unidade	MES						
Valor sem Desoneração	5866,23						
Valor com Desoneração	5449,27						
codigo	Descrição	Unidade	Valor sem Desoneração	Valor com Desoneração	Coefficiente	Valor sem Desoneração	Valor com Desoneração
101292	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES	34,38	30,79	1,0	34,38	30,79
00040861	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	298,71	298,71	1,0	298,71	298,71
00040862	ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	913,23	913,23	1,0	913,23	913,23
00040863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	270,51	270,51	1,0	270,51	270,51
00040864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	15,46	15,46	1,0	15,46	15,46
00041085	AJUDANTE ESPECIALIZADO (MENSALISTA)	MES	3.957,24	3.543,87	1,0	3.957,24	3.543,87
00043479	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	114,77	114,77	1,0	114,77	114,77
00043503	EPI - FAMILIA SERVENTE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	261,93	261,93	1,0	261,93	261,93
Código	100950						
Descrição	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM).						
Data	AF_07/2020						
Estado	04/2025						
Tipo	Rio de Janeiro						
Unidade	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS						
Valor sem Desoneração	4,16						
Valor com Desoneração	4,08						
codigo	Descrição	Unidade	Valor sem Desoneração	Valor com Desoneração	Coefficiente	Valor sem Desoneração	Valor com Desoneração
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	312,96	307,75	0,0117	3,66	3,60
5930	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	100,72	95,51	0,005	0,49	0,48
COMPLEMENTO ITEM DE PERFURAÇÃO EM ROCHA, COMPRESSOR, OPERADOR DE COMPRESSOR, SONDADOR E AJUDANTE ESPECIALIZADO, RENDIMENTO					3,00	m/h	
Código	Descrição	Unidade	Valor sem Desoneração	Valor com Desoneração	Coefficiente	Valor sem Desoneração	Valor com Desoneração
90979	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	206,88	206,88	1,00	206,88	206,88
90982	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	21,46	21,46	-	-	-
101457	TÉCNICO EM SONDAGEM COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	6.911,01	6.363,11	0,01	39,27	36,15
101380	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	5.866,23	5.449,27	0,01	66,66	61,92
100950	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	4,16	4,08	10,00	41,55	40,78
						COMPLEMENTO PERFURAÇÃO	118,12 115,25
						TOTAL	187,67 185,72
							305,79 300,97
0044	01.009.0050-0	EMOP	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO E EQUIPE DE SONDAGEM E PERFURAÇÃO ROTATIVA, COM TRANSPORTE ATÉ 50KM				
			CONSIDERADA A MOBILIZAÇÃO DE PERFURAÇÃO ROTATIVA PARA EXECUÇÃO DE TIRANTES		QUANTIDADE (UN)	TOTAL	UNIDADE
					1,00	1,00	UN
					TOTAL	1,00	UN

0045	05.001.0186-0	EMOP	TRANSPORTE DE MATERIAIS ENCOSTA ABAIXO, SERVIÇO INTEIRAMENTE MANUAL, INCLUSIVE CARGA E DESCARGA						
			CORTINA ANCORADA 01		VOLUME (M3)	PESO ESPECIFICO (T/M3)	DISTÂNCIA (M)	TOTAL	UNIDADE
			CORTINA ANCORADA 02		104,40	2,50	4,00	1.044,00	TXM
					58,00	2,50	4,00	580,00	TXM
								1.624,00	TXM
0046	06.100.0155-0	EMOP	GEOCOMPOSTO PARA DRENAGEM, FORMADO POR GEOMANTA TRIDIMENSIONAL COM 12MM DE ESPESSURA, FABRICADO COM FILAMENTOS DE POLIPROPILENO TERMOSOLDADA A UM GEOTEXTIL NÃO TECIDO DE POLIESTER, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO						
			CORTINA ANCORADA 01			ALTURA (M)	COMPRIMENTO (M)	TOTAL	UNIDADE
			CORTINA ANCORADA 02			4,25	90,00	382,50	M2
						4,25	50,00	212,50	M2
								595,00	M2
0047	11.018.0080-0	EMOP	JUNTA DE DILATAÇÃO E VEDAÇÃO DE ISOPOR, NA ESPESSURA DE 2CM, INCLUSIVE IMPERMEABILIZANTE A FRIO, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO						
			Serviço:		QUANTIDADE (UN)	ALTURA (M)	ESPESSURA (M)	TOTAL	UNIDADE
			CORTINA ANCORADA 01		8,00	4,65	0,25	9,30	M2
			CORTINA ANCORADA 02		4,00	4,65	0,25	4,65	M2
								13,95	M2
0048	3816197	SICRO	PLATAFORMA DE TRABALHO EM MADEIRA APOIADA NO SOLO - ALTURA DE ATÉ 6 M - UTILIZAÇÃO DE 5 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA						
				LINHAS (UN)	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ALTURA (M)	TOTAL	UNIDADE
			CORTINA ANCORADA 01	2,00	90,00	3,00	1,50	810,00	M3
			CORTINA ANCORADA 02	2,00	50,00	3,00	1,50	450,00	M3
								1.260,00	M3
0049	4800412	SICRO	RASPAGEM E LIMPEZA DE TERRENO PLANO						
						COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	TOTAL	UNIDADE
			CORTINA ANCORADA 01			90,00	0,65	58,50	M2
			CORTINA ANCORADA 02			50,00	0,65	32,50	M2
								91,00	M2
0050	5605881	SICRO	TIRANTE PERMANENTE PROTENDIDO DE AÇO D = 32 MM, TENSÃO DE ESCOAMENTO = 500 MPA E TENSÃO DE RUPTURA = 550 MPA – EXCETO PERFURAÇÃO						
						COMPRIMENTO (M)	QUANTIDADE (UN)	TOTAL	UNIDADE
			TIRANTES - CORTINA ANCORADA 01 - LINHA 01			12,50	36,00	450,00	M
			TIRANTES - CORTINA ANCORADA 01 - LINHA 02			13,50	36,00	486,00	M
			TIRANTES - CORTINA ANCORADA 02 - LINHA 01			12,50	20,00	250,00	M
			TIRANTES - CORTINA ANCORADA 02 - LINHA 02			13,50	20,00	270,00	M
			Obs.: Comprimento + 0,50m ensaio de recebimento					1.456,00	M
0051	5605910	SICRO	PROTENSÃO DE TIRANTE PERMANENTE PROTENDIDO DE AÇO D = 32 MM, TENSÃO DE ESCOAMENTO = 500 MPA E TENSÃO DE RUPTURA = 550MPA - INCLUSIVE ANCORAGEM E GRAUTEAMENTO DA CABEÇA						
							QUANTIDADE (UN)	TOTAL	UNIDADE
			CORTINA ANCORADA 01				72,00	72,00	UN
			CORTINA ANCORADA 02				40,00	40,00	UN
								112,00	UN
0052	94968	SINAPI	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						
			Serviço:		COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ESPESSURA (M)	TOTAL	UNIDADE
			CORTINA ANCORADA 01		90,00	0,65	0,05	2,93	M3
			CORTINA ANCORADA 02		50,00	0,65	0,05	1,63	M3
								4,55	M3
0053	97017	SINAPI	GUARDA-CORPO FIXADO EM FÓRMA DE MADEIRA COM MONTANTES E TRAVESSÕES EM MADEIRA PRÉ-MONTADOS PARA EDIFÍCIOS COM 3 PAVIMENTOS. AF_03/2024						
							COMPRIMENTO (M)	TOTAL	UNIDADE
			CORTINA ANCORADA 01				90,00	90,00	M
			CORTINA ANCORADA 02				50,00	50,00	M
								140,00	M
0054	99060 (C)	COMPOSIÇÃO	LOCAÇÃO DE CONTENÇÕES						
			Serviço:			COMPRIMENTO (M)	QUANTIDADE (UN)	TOTAL	UNIDADE
			CORTINA ANCORADA 01			90,00	9,00	9,00	UN
			CORTINA ANCORADA 02			50,00	5,00	5,00	UN
			OBS.: 01 PAR A CADA 10,0M					14,00	UN
			COMPOSIÇÃO DO ITEM CRIADO						
			Insumo	Descrição	Unidade	Quantidade	% agregado	PREÇO 10 04/2025	VALOR 10 04/2025
			88239	AJUDANTE DE CARPinteIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,36		32,25	140,58
			88262	CARPinteIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,72		39,20	341,75
			91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,05		44,40	2,06
			91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,20		42,77	8,64
			94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	m³	0,07		481,09	33,99
			99062	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018	UN	2,00		2,86	5,72
			00004417	SARRAFO NAO APARELHADO "2,5 X 7" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	11,00		8,65	95,15
			00004433	CAIBRO NAO APARELHADO "6 X 6" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	8,00		31,09	248,72
			00005068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,37		19,17	7,15
			43130	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	KG	1,56		22,00	34,32
			10567	TABUA "2,5 X 23" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	4,00		9,85	39,40
								TOTAL	957,48
0055	100341	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA CORTINA DE CONTENÇÃO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, 10 UTILIZAÇÕES						
					COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	QUANTIDADE (UN)	TOTAL	UNIDADE
			CORTINA ANCORADA 01 - PAINEL		90,00	4,00	2,00	720,00	M2
			CORTINA ANCORADA 01 - BASE		90,00	0,25	2,00	45,00	M2
			CORTINA ANCORADA 01 - LATERAIS		0,25	4,00	2,00	2,00	M2
					0,65	0,25	2,00	0,33	M2
			CORTINA ANCORADA 02 - PAINEL		50,00	4,00	2,00	400,00	M2
			CORTINA ANCORADA 02 - BASE		50,00	0,25	2,00	25,00	M2
			CORTINA ANCORADA 02 - LATERAIS		0,25	4,00	2,00	2,00	M2
					0,65	0,25	2,00	0,33	M2
								1.194,65	M2
0056	100343	SINAPI	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 8MM - MONTAGEM						
					VOLUME (M3)	FATOR (KG/M3)	TAXA DE PROPORÇÃO (%)	TOTAL	UNIDADE
			CORTINA ANCORADA 01		104,40	80,00	70,00%	5.846,40	KG
			CORTINA ANCORADA 02		58,00	80,00	70,00%	3.248,00	KG
								9.094,40	KG
0057	100344	SINAPI	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 10MM - MONTAGEM						
					VOLUME (M3)	FATOR (KG/M3)	TAXA DE PROPORÇÃO (%)	TOTAL	UNIDADE
			CORTINA ANCORADA 01		104,40	80,00	10,00%	835,20	KG
			CORTINA ANCORADA 02		58,00	80,00	10,00%	464,00	KG
								1.299,20	KG
0058	100345	SINAPI	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 12,5MM - MONTAGEM						
					VOLUME (M3)	FATOR (KG/M3)	TAXA DE PROPORÇÃO (%)	TOTAL	UNIDADE
			CORTINA ANCORADA 01		104,40	80,00	20,00%	1.670,40	KG
			CORTINA ANCORADA 02		58,00	80,00	20,00%	928,00	KG
								2.598,40	KG

0059	100349	SINAPI	CONCRETAGEM DE CORTINA DE CONTENÇÃO, ATRAVÉS DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2							
				COMPRIMENTO (M)	SEÇÃO (M2)	TOTAL	UNIDADE			
			CORTINA ANCORADA 01	90,00	1,16	104,40	M3			
			CORTINA ANCORADA 02	50,00	1,16	58,00	M3			
					TOTAL	162,40	M3			
0060	102725	SINAPI	DRENO BARBACÁ, DN 75 MM, COM MATERIAL DRENANTE							
					QUANTIDADE (UN)	TOTAL	UNIDADE			
			CORTINA ANCORADA 01		144,00	144,00	UN			
			CORTINA ANCORADA 02		80,00	80,00	UN			
					TOTAL	224,00	UN			
0061	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS							
					VOLUME (M3)	TOTAL	UNIDADE			
			VIDE ITEM 100349 SINAPI		162,40	162,40	M3			
			VIDE ITEM 94968 SINAPI		4,55	4,55	M3			
					TOTAL	166,95	M3			
3.10			MICRO ESTACA, ESTACA RAIZ, HÉLICE CONTINUA							
0062	2306062	SICRO	ESTACA RAIZ PERFURADA NO SOLO COM D = 16 CM - CONFEÇÃO							
				FATOR (%)	QUANTIDADE (UN)	PROFUNDIDADE (M)	TOTAL	UNIDADE		
			ESTACAS - CORTINA ANCORADA 01	0,80	36,00	6,00	172,80	M		
			ESTACAS - CORTINA ANCORADA 02	0,80	20,00	6,00	96,00	M		
					TOTAL	268,80	M			
0063	2306067	SICRO	ESTACA RAIZ PERFURADA NA ROCHA COM D = 16 CM - CONFEÇÃO							
				FATOR (%)	QUANTIDADE (UN)	PROFUNDIDADE (M)	TOTAL	UNIDADE		
			ESTACAS - CORTINA ANCORADA 01	0,20	36,00	6,00	43,20	M		
			ESTACAS - CORTINA ANCORADA 02	0,20	20,00	6,00	24,00	M		
					TOTAL	67,20	M			
0064	92884	SINAPI	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022							
					QUANTIDADE (UN)	PESO (KG/UN)	TOTAL	UNIDADE		
			CORTINA ANCORADA 01		36,00	16,50	594,00	KG		
			CORTINA ANCORADA 02		20,00	16,50	330,00	KG		
					TOTAL	924,00	KG			
0065	92915	SINAPI	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							
					QUANTIDADE (UN)	PESO (KG/UN)	TOTAL	UNIDADE		
			CORTINA ANCORADA 01		36,00	5,21	187,56	KG		
			CORTINA ANCORADA 02		20,00	5,21	104,20	KG		
					TOTAL	291,76	KG			
0066	95601	SINAPI	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETROS DE ATÉ 40CM							
			Serviço:		QUANTIDADE (UN)	TOTAL	UNIDADE			
			ESTACAS - CORTINA ANCORADA 01		36,00	36,00	UN			
			ESTACAS - CORTINA ANCORADA 02		20,00	20,00	UN			
			MEIO FIO DE CONCRETO ARMADO SOBRE ESTACAS		10,00	10,00	UN			
			MEIO FIO ESTAKEADO		2,00	2,00	UN			
					TOTAL	68,00	UN			
0067	100201	SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARRINHO DE MÃO, DE SACOS DE 50 KG (UNIDADE: KGXKM). AF_07/2019							
				VOLUME (M3)	PESO (KG/M3)	CARGA (KG)	DISTÂNICA (KM)	TOTAL	UNIDADE	
			VIDE ITEM 95601 SINAPI	1,20	2.500,00	3.002,63	0,03	90,08	KGXKM	
								TOTAL	90,08	KGXKM
0068	101173	SINAPI	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO							
					QUANTIDADE (UN)	PROFUNDIDADE (M)	TOTAL	UNIDADE		
			MEIO FIO DE CONCRETO ARMADO SOBRE ESTACAS		10,00	2,00	20,00	M		
			MEIO FIO ESTAKEADO		2,00	1,50	3,00	M		
					TOTAL	23,00	M			
3.14			AÇÕES PARA VIABILIZAÇÃO DAS OBRAS							
0069	98527	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_05/2018							
					QUANTIDADE (UN)	TOTAL	UNIDADE			
			REMOÇÃO DE RAÍZES		3,00	3,00	UN			
					TOTAL	3,00	UN			
4			OBRAS DE DRENAGEM SUPERFICIAL E PROFUNDA							
4.1			VALETA, CANALETAS DE CRISTA, LONGITUDINAIS, TRANSVERSAIS							
0070	4800412	SICRO	RASPAGE E LIMPEZA DE TERRENO PLANO							
				COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	TOTAL	UNIDADE			
			CANALETA	50,00	1,00	50,00	M2			
					TOTAL	50,00	M2			
0071	92265	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020							
				COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	QUANTIDADE (UN)	TOTAL	UNIDADE		
			CANALETA	50,00	0,20	2,00	20,00	M2		
						TOTAL	20,00	M2		
0072	92760	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022							
				VOLUME (M3)	FATOR (KG/M3)	TAXA DE PROPORÇÃO (%)	TOTAL	UNIDADE		
			CANALETA	4,50	80,00	40,00%	144,00	KG		
						TOTAL	144,00	KG		
0073	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2022							
				VOLUME (M3)	FATOR (KG/M3)	TAXA DE PROPORÇÃO (%)	TOTAL	UNIDADE		
			CANALETA	4,50	80,00	60,00%	216,00	KG		
						TOTAL	216,00	KG		
0074	94966	SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1,2,1,2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021							
				COMPRIMENTO (M)	SEÇÃO (M2)	TOTAL	UNIDADE			
			CANALETA	50,00	0,09	4,50	M3			
					TOTAL	4,50	M3			
0075	94968	SINAPI	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							
				COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ESPESSURA (M)	TOTAL	UNIDADE		
			CANALETA	50,00	0,50	0,05	1,25	M3		
						TOTAL	1,25	M3		
0076	100201	SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARRINHO DE MÃO, DE SACOS DE 50 KG (UNIDADE: KGXKM). AF_07/2019							
				VOLUME (M3)	PESO (KG/M3)	CARGA (KG)	DISTÂNICA (KM)	TOTAL	UNIDADE	

		VIDE ITEM 103670 SINAPI	5,75	2.500,00	14.375,00	0,15	2.156,25	KGXXKM			
						TOTAL	2.156,25	KGXXKM			
0077	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS								
						VOLUME (M3)	TOTAL	UNIDADE			
		VIDE ITEM 94966 SINAPI				4,50	4,50	M3			
		VIDE ITEM 94968 SINAPI				1,25	1,25	M3			
						TOTAL	5,75	M3			
6		OBRAS COMPLEMENTARES									
6.1		PAVIMENTAÇÃO DE VIA, PASSEIO, MEIO FIO, SARJETA, ESCADA, RAMPA DE ACESSO PARA PEDESTRE									
0078	4800412	SICRO	RASPAGEM E LIMPEZA DE TERRENO PLANO								
						COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	TOTAL	UNIDADE		
		MEIO FIO DE CONCRETO ARMADO SOBRE ESTACAS				20,00	0,70	14,00	M2		
		PAVIMENTAÇÃO SERVIDÃO TRECHO MEIO FIO SOBRE ESTACAS				20,00	1,85	37,00	M2		
						TOTAL	51,00	M2			
0079	92265	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020								
						COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	QUANTIDADE (UN)	TOTAL	UNIDADE	
		MEIO FIO DE CONCRETO ARMADO SOBRE ESTACAS				20,00	0,40	2,00	16,00	M2	
						0,20	0,40	2,00	0,16	M2	
						TOTAL	16,16	M2			
0080	92760	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022								
						VOLUME (M3)	FATOR (KG/M3)	TAXA DE PROPORÇÃO (%)	TOTAL	UNIDADE	
		MEIO FIO DE CONCRETO ARMADO SOBRE ESTACAS				1,60	80,00	40,00%	51,20	KG	
						TOTAL	51,20	KG			
0081	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2022								
						VOLUME (M3)	FATOR (KG/M3)	TAXA DE PROPORÇÃO (%)	TOTAL	UNIDADE	
		MEIO FIO DE CONCRETO ARMADO SOBRE ESTACAS				1,60	80,00	60,00%	76,80	KG	
						TOTAL	76,80	KG			
0082	94966	SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1.2.1.2.5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021								
						COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ALTURA (M)	TOTAL	UNIDADE	
		PAVIMENTAÇÃO SERVIDÃO TRECHO MEIO FIO SOBRE ESTACAS				20,00	1,85	0,10	3,70	M3	
		MEIO FIO DE CONCRETO ARMADO SOBRE ESTACAS				20,00	0,20	0,40	1,60	M3	
						TOTAL	5,30	M3			
0083	94968	SINAPI	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								
						COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ESPESSURA (M)	TOTAL	UNIDADE	
		PAVIMENTAÇÃO SERVIDÃO TRECHO MEIO FIO SOBRE ESTACAS				20,00	1,85	0,05	1,85	M3	
		MEIO FIO DE CONCRETO ARMADO SOBRE ESTACAS				20,00	0,20	0,05	0,20	M3	
						TOTAL	2,05	M3			
0084	97090	SINAPI	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-138. AF_09/2021								
						COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	FATOR (KG/M2)	TOTAL	UNIDADE	
		PAVIMENTAÇÃO SERVIDÃO TRECHO MEIO FIO SOBRE ESTACAS				20,00	1,85	2,20	81,40	KG	
						TOTAL	81,40	KG			
0085	100201	SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARRINHO DE MÃO, DE SACOS DE 50 KG (UNIDADE: KGXXKM). AF_07/2019								
						VOLUME (M3)	PESO (KG/M3)	CARGA (KG)	DISTÂNCIA (KM)	TOTAL	UNIDADE
		VIDE ITEM 94968 SINAPI				2,05	2.500,00	5.125,00	0,03	153,75	KGXXKM
		VIDE ITEM 94966 SINAPI				5,30	2.500,00	13.250,00	0,03	397,50	KGXXKM
						TOTAL	551,25	KGXXKM			
0086	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS								
						VOLUME (M3)		TOTAL	UNIDADE		
		VIDE ITEM 94968 SINAPI				2,05		2,05	M3		
		VIDE ITEM 94966 SINAPI				5,30		5,30	M3		
						TOTAL	7,35	M3			
6.4		RECUPERAÇÃO, DEMOLIÇÃO E REFORMA DE MORÁDIAS IMPACTADAS PELA IMPLANTAÇÃO DAS OBRAS									
0087	05.001.0186-0	EMOP	TRANSPORTE DE MATERIAIS ENCOSTA ABAIXO, SERVIÇO INTEIRAMENTE MANUAL, INCLUSIVE CARGA E DESCARGA								
		Serviço				VOLUME (M3)	PESO ESPECIFICO (T/M3)	DISTÂNCIA (M)	TOTAL	UNIDADE	
		VIDE ITEM 97622 SINAPI				1.366,10	1,50	35,00	71.719,99	TXKM	
		VIDE ITEM 97629 SINAPI				284,70	2,50	35,00	24.911,08	TXKM	
		VIDE ITEM 97647 SINAPI - ESP.: 0,006M				22,48	1,50	35,00	1.180,26	TXKM	
		VIDE ITEM 97650 SINAPI - ESP.: 0,08M				299,75	0,60	35,00	6.294,73	TXKM	
						TOTAL	104.106,06	TXKM			
0088	93599	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020								
						CARGA (T)	DISTÂNCIA (KM)	TOTAL	UNIDADE		
		VIDE ITEM 97622 SINAPI				2.049,14	15,30	31.351,88	TXKM		
		VIDE ITEM 97629 SINAPI				711,75	15,30	10.889,70	TXKM		
		VIDE ITEM 97647 SINAPI - ESP.: 0,006M				33,72	15,30	515,94	TXKM		
		VIDE ITEM 97650 SINAPI - ESP.: 0,08M				179,85	15,30	2.751,70	TXKM		
						TOTAL	45.509,22	TXKM			
0089	95879	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020								
						CARGA (T)	DISTÂNCIA (KM)	TOTAL	UNIDADE		
		VIDE ITEM 97622 SINAPI				2.049,14	30,00	61.474,28	TXKM		
		VIDE ITEM 97629 SINAPI				711,75	30,00	21.352,35	TXKM		
		VIDE ITEM 97647 SINAPI - ESP.: 0,006M				33,72	30,00	1.011,65	TXKM		
		VIDE ITEM 97650 SINAPI - ESP.: 0,08M				179,85	30,00	5.395,48	TXKM		
						TOTAL	89.233,76	TXKM			
0090	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017								
						QUANTIDADE (UN)	COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	ESPESSURA (M)	TOTAL	UNIDADE
		DEMOLIÇÃO DE CASAS AVARIADAS				61,00	43,00	2,70	0,15	1.062,32	M3
						61,00	2,00	1,50	0,15	27,45	M3
		PLATIBANDA				61,00	17,00	1,40	0,15	217,77	M3
						QUANTIDADE (UN)	ÁREA (M2)	ESPESSURA (M)	TOTAL	UNIDADE	
		EMPENA				61,00	18,30	0,15	167,45	M3	
		DESCONTO DOS VÃOS PORTAS				61,00	7,14	0,15	(65,33)	M3	
		DESCONTO DOS VÃOS JANELAS				61,00	4,76	0,15	(43,55)	M3	
						1.366,10	M3				
0091	97629	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO								
						QUANTIDADE (UN)	ESPESSURA (M)	ÁREA (M2)	TOTAL	UNIDADE	
		DEMOLIÇÃO DE CASAS AVARIADAS - LAJE COBERTURA				61,00	0,10	3,68	22,45	M3	
		DEMOLIÇÃO DE CASAS AVARIADAS - LAJE PISO				61,00	0,08	53,13	259,25	M3	
						COMPRIMENTO (M)	SEÇÃO (M2)	TOTAL	UNIDADE		
		DEMOLIÇÃO DA SERVIDÃO PARA CONSTRUÇÃO DA CANALETA				20,00	0,15	3,00	M3		
						TOTAL	284,70	M3			
0092	97644	SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023								

				QUANTIDADE (UN)	QUANTIDADE (UN)	ÁREA (M2)	TOTAL	UNIDADE
		P1		61,00	1,00	1,26	76,86	M2
		P2		61,00	2,00	1,47	179,34	M2
		P3		61,00	2,00	1,47	179,34	M2
						TOTAL	435,54	M2
0093	97645	SINAPI	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023					
				QUANTIDADE (UN)	QUANTIDADE (UN)	ÁREA (M2)	TOTAL	UNIDADE
		J1		61,00	1,00	0,36	21,96	M2
		J2		61,00	3,00	1,10	201,30	M2
		J3		61,00	1,00	1,10	67,10	M2
						TOTAL	290,36	M2
0094	97647	SINAPI	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017					
				QUANTIDADE (UN)		ÁREA (M2)	TOTAL	UNIDADE
		DEMOLIÇÃO DE CASAS AVARIADAS		61,00		61,42	3.746,86	M2
						TOTAL	3.746,86	M2
0095	97650	SINAPI	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEIOEITAMENTO. AF_09/2023					
						ÁREA (M2)	TOTAL	UNIDADE
		VIDE ITEM 97647 SINAPI				3.746,86	3.746,86	M2
						TOTAL	3.746,86	M2
0096	97663	SINAPI	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023					
				QUANTIDADE (UN)	QUANTIDADE (UN)		TOTAL	UNIDADE
		BANHEIRO		61,00	2,00		122,00	UN
		COZINHA		61,00	1,00		61,00	UN
		TANQUE		61,00	1,00		61,00	UN
						TOTAL	244,00	UN
0097	97665	SINAPI	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023					
				QUANTIDADE (UN)	QUANTIDADE (UN)		TOTAL	UNIDADE
		SALA		61,00	1,00		61,00	UN
		CIRCULAÇÃO		61,00	1,00		61,00	UN
		QUARTO 01		61,00	1,00		61,00	UN
		QUARTO 02		61,00	1,00		61,00	UN
		BANHEIRO		61,00	1,00		61,00	UN
		COZINHA		61,00	1,00		61,00	UN
		EXTERNO		61,00	2,00		122,00	UN
						TOTAL	488,00	UN
0098	100201	SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARRINHO DE MÃO, DE SACOS DE 50 KG (UNIDADE: KGXKM). AF_07/2019					
			VOLUME (M3)	PESO (KG/M3)	CARGA (KG)	DISTÂNCIA (KM)	TOTAL	UNIDADE
		VIDE ITEM 97622 SINAPI	1.366,10	1.500,00	2.049.142,50	0,05	102.457,13	KGXKM
		VIDE ITEM 97629 SINAPI	284,70	2.500,00	711.745,00	0,05	35.587,25	KGXKM
						TOTAL	138.044,38	KGXKM
0099	100264	SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE JANELA (UNIDADE: M2XKM). AF_07/2019					
					ÁREA (M2)	DISTÂNCIA (KM)	TOTAL	UNIDADE
		VIDE ITEM 97645 SINAPI			290,36	0,05	14,52	M2XKM
						TOTAL	14,52	M2XKM
0100	100266	SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE PORTA (UNIDADE: UNIDXKM). AF_07/2019					
				QUANTIDADE (UN)		DISTÂNCIA (KM)	TOTAL	UNIDADE
		VIDE ITEM 97644 SINAPI		305,00		0,05	15,25	UNXKM
						TOTAL	15,25	UNXKM
0101	100276	SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TELHA DE FIBROCIMENTO OU TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO,CANALETE 90 OU KALHETÃO (UNIDADE: M2XKM). AF_07/2019					
					ÁREA (M2)	DISTÂNCIA (KM)	TOTAL	UNIDADE
		VIDE ITEM 97647 SINAPI			3.746,86	0,05	187,34	M2XKM
						TOTAL	187,34	M2XKM
0102	100991	SINAPI	CARGA, MANOBR E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M² - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (ÇAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M² / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020					
				VOLUME (M3)	PESO ESPECIFICO (T/M3)		TOTAL	UNIDADE
		VIDE ITEM 97622 SINAPI		1.366,10	1,50		2.049,14	T
		VIDE ITEM 97629 SINAPI		284,70	2,50		711,75	T
		VIDE ITEM 97647 SINAPI - ESP.: 0,006M		22,48	1,50		33,72	T
		VIDE ITEM 97650 SINAPI - ESP. 0,08M		299,75	0,60		179,85	T
						TOTAL	2.974,46	T
6.10	OUTRAS OBRAS DE URBANIZAÇÃO, ACESSIBILIDADE, CIRCULAÇÃO							
0103	14.002.0208-0	EMOP	GUARDA-CORPO DE FERRO GALVANIZADO,COM MODULO DE 2,20M DE COMPRIMENTO,COM DOIS TUBOS DE 2" NA HORIZONTAL,PILARETES DE CONCRETO COM SECAO 20X20CM E 1,00M DE ALTURA,INCLUSIVE TODOS OS MATERIAIS E PINTURA,FORNECIMENTO E COLOCACAO					
					COMPRIMENTO (M)		TOTAL	UNIDADE
		CORTINA ANCORADA 01			90,00		90,00	M
		CORTINA ANCORADA 02			50,00		50,00	M
		MURO DE FLEXÃO			7,00		7,00	M
		MEIO FIO ESTAQUEUADO			3,00		3,00	M
		MEIO FIO DE CONCRETO ARMADO			20,00		20,00	M
					TOTAL		170,00	M
0104	100201	SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARRINHO DE MÃO, DE SACOS DE 50 KG (UNIDADE: KGXKM). AF_07/2019					
			QUANTIDADE (UN)	VOLUME (M3)	PESO ESPECIFICO (KG/M3)	DISTÂNCIA (KM)	TOTAL	UNIDADE
		PILARETES - GUARDA CORPO - A CADA 2,20M	78,00	0,04	2.500,00	0,03	234,00	KGXKM
						TOTAL	234,00	KGXKM
8	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							
8.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL							
0105	01.050.0999-5	COMPOSIÇÃO	ADMINISTRAÇÃO LOCAL					
					QUANTIDADE (UN)		TOTAL	UNIDADE
					1,00		1,00	UN
					TOTAL		1,00	UN
		composição do item CRIADO						
	Insumo	Descrição		Unidade	Quantidade	Preço IO 04/2025	Valor IO 04/2025	
	93572 SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		MÊS	1,00	8.821,83	8.821,83	
	93595 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		MÊS	0,15	24.776,18	3.716,43	
	100321 SINAPI	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		MÊS	0,15	8.426,33	1.263,95	
	92145 SINAPI	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO. AF_11/2015		CHP	18,00	99,46	1.790,28	
				MESES	6,00	TOTAL POR MES (A)	15.592,49	
						TOTAL (A)	93.554,92	
	Insumo	LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTOS		Unidade	Quantidade	Preço IO 04/2025	Valor IO 04/2025	
	19.011.0019-2	ESTACAO TOTAL,COM PRECISAO ANGULAR DE 1" A 2",ALCANCE MINIMO DE 500M SEM PRISMA,E ALCANCE MINIMO DE 3000M COM UM PRISMA, GATILHO RAPIDO,DISPLAY DUPLO,TECLADO ALFANUMERICO,MEMORIA IN TERNA COM MINIMO DE 17.000 PONTOS,PODENDO SER EXPANDIDO POR CARTAO DE MEMORIA OU PEN DRIVE,TRANSFERENCIA DE DADOS VIA USB,BATERIA RECARREGAVEL,EXCLUSIVE EQUIPE DE TOPOGRAFIA		H	21,30	1,07	22,79	

3.346	INSUMO SINAPI	LOCACAO DE GRUPO GERADOR *80 A 125* KVA, MOTOR DIESEL, REBOCAVEL, ACIONAMENTO MANUAL	H	1.056,00	20,25	21.384,00	
						TOTAL (B)	21.406,79
ENSAIOS							
01.001.0121-0	EMOP	REMATE OU CAPEAMENTO DE CORPO DE PROVA CILINDRICO DE 15 X 30CM, POR TOPO	UN	139,00	16,75	2.328,25	
01.001.0123-0	EMOP	RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO DE CORPO DE PROVA CILINDRICO DE 15 X 30CM, POR CORPO DE PROVA	UN	139,00	50,67	7.043,13	
01.001.0147-0	EMOP	MOLDAGEM E COLETA DE CORPO DE PROVA DE CONCRETO, EXECUTADO POR FIRMA ESPECIALIZADA, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ 50KM	UN	139,00	73,08	10.158,12	
						TOTAL (C)	19.529,50
						TOTAL (A+B+C)	134.491,21
						TOTAL COM BDI	165.935,25
BDI			23,38%			VALOR DO ORÇAMENTO SEM ADM E COM PROJETO	2.702.322,44
						ADM	4,98%