

MEMÓRIA DE CÁLCULO - ALCOBACINHA - LOTE 01

Proposta:	LC23/25	10=07/2025
Cliente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PETRÓPOLIS	
Local:	ALCOBACINHA - PETRÓPOLIS	
Projeto:	PROJETO PARA PROTEÇÃO DE ENCOSTA E SISTEMA DE DRENAGEM	
Revisão:	3	Data: out/25

ELABORADO:



01.050.0898-5 PERFURAÇÃO VERTICAL EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM DIÂMETRO DE ATÉ 120 MM, INCLUSIVE EQUIPE E EQUIPAMENTOS


COMPOSIÇÃO ITEM COMPLEMENTAR DE PERFURAÇÃO ROCHA SÃ									
Código	5605940			PRODUTIVIDADE DA EQUIPE			3,00		
Descrição	Perfuração para tirantes em material de 3ª categoria com diâmetro de até 120 mm								
Data	07/2025								
Estado	Rio de Janeiro								
Tipo	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS								
Unidade	CHP								
Valor sem Desoneração	215,42								
Valor com Desoneração	213,65								
codigo	Descrição	Unidade	Valor sem Desoneração	Valor com Desoneração	Coefficiente	Valor sem Desoneração	Valor com Desoneração	Valor com Desoneração	Valor com Desoneração
E9798	Perfuratriz hidráulica rotopercussiva - 123 Kw	CHP	584,49	581,30	1,00	584,49	581,30	581,30	581,30
P9824	Servente	H	30,55	28,42	1,00	30,55	28,42	28,42	28,42
M1869	Coroa de botões esféricos - D = 120 mm (4 3/4")	UN	2.467,45	2.467,45	0,0020	4,93	4,93	4,93	4,93
M1875	Haste de perfuração com rosca API 2 3/8" - D = 73 mm (2 7/8")	M	727,93	727,93	0,0005	0,36	0,36	0,36	0,36
M1874	Martelo de fundo DTH - DN = 102 mm (4")	UN	10.219,54	10.219,54	0,0005	5,11	5,11	5,11	5,11

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	07/2025								
Estado	Rio de Janeiro								
Tipo	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS								
Unidade	CHP								
Valor sem Desoneração	202,76								
Valor com Desoneração	202,76								
codigo	Descrição	Unidade	Valor sem Desoneração	Valor com Desoneração	Coefficiente	Valor sem Desoneração	Valor com Desoneração	Valor com Desoneração	Valor com Desoneração
90975	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015	H	17,89	17,89	1,0	17,89	17,89	17,89	17,89
90976	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - JUROS. AF_06/2015	H	4,80	4,80	1,0	4,80	4,80	4,80	4,80
90977	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	H	22,39	22,39	1,0	22,39	22,39	22,39	22,39
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	157,68	157,68	1,0	157,68	157,68	157,68	157,68

COMPOSIÇÃO ITEM COMPLEMENTAR DE PERFURAÇÃO ROCHA SÃ									
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	07/2025								
Estado	Rio de Janeiro								
Tipo	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS								
Unidade	CHI								
Valor sem Desoneração	22,69								
Valor com Desoneração	22,69								
Código	Descrição	Unidade	Valor sem Desoneração	Valor com Desoneração	Coefficiente	Valor sem Desoneração	Valor com Desoneração	Valor com Desoneração	Valor com Desoneração
90975	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015	H	17,89	17,89	1,0	17,89	17,89	17,89	17,89
90976	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - JUROS. AF_06/2015	H	4,80	4,80	1,0	4,80	4,80	4,80	4,80

COMPOSIÇÃO ITEM COMPLEMENTAR DE PERFURAÇÃO ROCHA SÃ									
Código	101457								
Descrição	TÉCNICO EM SONDAGEM COM ENCARGOS COMPLEMENTARES								
Data	07/2025								
Estado	Rio de Janeiro								
Tipo	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS								
Unidade	MES								
Valor sem Desoneração	7040,49								
Valor com Desoneração	6479,05								
codigo	Descrição	Unidade	Valor sem Desoneração	Valor com Desoneração	Coefficiente	Valor sem Desoneração	Valor com Desoneração	Valor com Desoneração	Valor com Desoneração
101369	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TECNICO EM SONDAGEM (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES	46,30	41,46	1,0	46,30	41,46	41,46	41,46
00040861	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	298,71	298,71	1,0	298,71	298,71	298,71	298,71
00040862	ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	913,23	913,23	1,0	913,23	913,23	913,23	913,23
00040863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	270,51	270,51	1,0	270,51	270,51	270,51	270,51

MEMÓRIA DE CÁLCULO - ALCOBACINHA - LOTE 01

Proposta:	LC23/25	10=07/2025	ELABORADO:				
Cliente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PETRÓPOLIS						
Local:	ALCOBACINHA - PETRÓPOLIS						
Projeto:	PROJETO PARA PROTEÇÃO DE ENCOSTA E SISTEMA DE DRENAGEM						
Revisão:	3	Data: out/25					
00040864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	15,46	15,46	1,0	15,46	15,46
00041092	TECNICO EM SONDAGEM (MENSALISTA)	MES	5.328,32	4.771,72	1,0	5.328,32	4.771,72
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	07/2025
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). AF_07/2020
Data	07/2025
Estado	Rio de Janeiro
Tipo	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS
Unidade	TXKM
Valor sem Desoneração	4,04
Valor com Desoneração	3,92

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	302,58	295,70	0,0117	3,54	3,46
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	99,35	92,47	0,005	0,50	0,46

Código	Descrição	Unidade	Valor sem Desoneração	Valor com Desoneração	Coefficiente	3,00 m/h	Valor sem Desoneração	Valor com Desoneração
5.605.940	Perfuração para tirantes em material de 3ª categoria com diâmetro de até 120 mm	M	215,42	213,65	1,00		215,42	213,65
90.979	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	202,76	202,76	1,00		202,76	202,76
90.982	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	22,69	22,69	-		-	-
101.457	TÉCNICO EM SONDAGEM COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	7.040,49	6.479,05	0,01		40,00	36,81
101.380	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	5.866,23	5.449,27	0,01		66,66	61,92
100.950	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	4,04	3,92	10,00		40,37	39,22
TOTAL							188,41	184,79

01.050.0998-5 PROJETO EXECUTIVO

Insumo	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço 10/07/2025	Valor 10/07/2025	
101390	AUXILIAR TÉCNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	6,00	7.330,31	43.981,86	
SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	2,00	24.776,18	49.552,36	
					TOTAL (A) R\$	93.534,22
					TOTAL COM BDI R\$	115.402,52
					VALOR DO ORÇAMENTO SEM ADM E SEM PROJ R\$	7.739.005,08
					ADM	1,49%

MEMÓRIA DE CÁLCULO - ALCOBACINHA - LOTE 01

Proposta:	LC23/25	10=07/2025
Cliente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PETRÓPOLIS	
Local:	ALCOBACINHA - PETRÓPOLIS	
Projeto:	PROJETO PARA PROTEÇÃO DE ENCOSTA E SISTEMA DE DRENAGEM	
Revisão:	3	Data: out/25

ELABORADO:




01.050.0999-5 ADMINISTRAÇÃO LOCAL

COMPOSIÇÃO

composição do item CRIADO

Insumo	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço IO 07/2025	Valor IO 07/2025
93572 SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	0,70	9.042,49	6.329,74
93565 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	0,30	24.776,18	7.432,85
100321 SINAPI	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	0,50	8.638,13	4.319,07
92145 SINAPI	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO. AF_11/2015	CHP	80,00	99,57	7.965,60
93421 SINAPI	GRUPO GERADOR REBOCÁVEL, POTÊNCIA 66 KVA, MOTOR A DIESEL - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	110,00	78,46	8.630,60
93422 SINAPI	GRUPO GERADOR REBOCÁVEL, POTÊNCIA 66 KVA, MOTOR A DIESEL - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	66,00	6,75	445,50
				TOTAL (A) R\$	35.123,36
				TOTAL (A) 9 MESES R\$	316.110,26
				TOTAL COM BDI R\$	390.016,84
				VALOR DO ORÇAMENTO SEM ADM R\$	7.832.539,30
				ADM	4,98%
		BDI	23,38%		

05.001.0999-0 DESLOCAMENTO HORIZONTAL DE EQUIPAMENTO DE PERFURAÇÃO ENTRE PONTOS DE PERFURAÇÃO, CONSIDERANDO EQUIPAMENTO ATÉ 1T

COMPOSIÇÃO

composição do item criado

Insumo	Descrição	Unidade	Quantidade	% agregado	Preço IO 07/2025	Valor IO 07/2025
88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00	0,00	31,39	125,56
					TOTAL	125,56

07.050.0026-5 INJECAO DE CALDA DE CIMENTO, ADMITINDO UMA PRODUCAO MEDIA BRUTA DE 2 SACOS/H, INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, MEDIDO POR SACO DE 50KG

COMPOSIÇÃO

Insumo	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço IO 07/2025	Valor IO 07/2025
1423 emop	BOMBA INJETORA MANUAL, INCLUINDO TANQUE, PARA CALDA DE CIMENTO, COM PALHETA MISTURADORA	UN	0,00004	10.073,01	0,40
1379 sinapi	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	50,00000	0,64	32,00
1963 emop	MAO-DE-OBRA DE SONDADOR B (ESPECIALISTADE MENOR QUALIDADE), INCLUSIVE ENCARGOSSOCIAIS	H	0,50000	29,47	14,74
88316 sinapi	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50000	31,39	47,09
				TOTAL	94,22

11

ESTRUTURAS

11.040.0999-0 BARREIRA DINÂMICA CONTRA QUEDAS DE ROCHAS, COMPOSTA DE ARAME DE ALTA RESISTÊNCIA, ENERGIA DE CONTENÇÃO ATÉ 3000KJ, COM GALVANIZAÇÃO EM ZINCO-ALUMÍNIO, INCLUSIVE POSTES, PLACAS DE BASE, CABOS DE AÇO ESPECIAIS E DEMAIS COMPONENTES DO SISTEMA.

COMPOSIÇÃO

Composição do item criado

Insumo	Descrição	Unidade	Quantidade	% agregado	Preço IO 07/2025	Valor IO 07/2025
19.004.0080-2	GUINDAUTO COM CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA EM TORNO DE 3,5T A APROXIMADAMENTE 2,00M E ALCANCE MAXIMO VERTICAL(DO SOLO)A AP ROXIMADAMENTE 7,00M,ANGULO DE GIRO DE 180°,MONTADO SOBRE CHA SSI DE CAMINHAO,EXCLUSIVE ESTE.SAO CONSIDERADOS DOIS AJUDAN TES,EXCLUSIVE OPERADOR QUE E CONSIDERADO O MOTORISTA DO CAMI NHAO	H	0,40	-	R\$ 68,77	R\$ 27,51
19.004.0080-4	GUINDAUTO COM CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA EM TORNO DE 3,5T A APROXIMADAMENTE 2,00M E ALCANCE MAXIMO VERTICAL(DO SOLO)A AP ROXIMADAMENTE 7,00M,ANGULO DE GIRO DE 180°,MONTADO SOBRE CHA SSI DE CAMINHAO,EXCLUSIVE ESTE.SAO CONSIDERADOS DOIS AJUDAN TES,EXCLUSIVE OPERADOR QUE E CONSIDERADO O MOTORISTA DO CAMI NHAO	H	0,10	-	R\$ 57,99	R\$ 5,80
1962	MAO-DE-OBRA DE SONDADOR C (AUXILIAR DE OPERACAO DE SONDAGEM OU INJECOES), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	4,00	3,00	R\$ 22,44	R\$ 92,45
1963	MAO-DE-OBRA DE SONDADOR B (ESPECIALISTADE MENOR QUALIDADE), INCLUSIVE ENCARGOSSOCIAIS	H	4,00	3,00	R\$ 29,47	R\$ 121,42
1964	MAO-DE-OBRA DE SONDADOR A (ESPECIALISTADA MAIS ALTA QUALIDADE), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	0,50	3,00	R\$ 31,72	R\$ 16,34
1999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	16,00	3,00	R\$ 21,30	R\$ 351,02
19.011.0016-2	TALHA GUINCHO MANUAL COM CAPACIDADE DE ICAMENTO DE 1.500KG E DE TRACAO DE 1.800KG.PESO DA TALHA DE 10KG.COMPOSTA DE CABO DE ACO COM CURSO ILIMITADO,ALAVANCA,GANCHO E CARRETEL,EXCLU SIVE OPERADOR	H	3,20	-	R\$ 0,10	R\$ 0,32
19.011.0016-4	TALHA GUINCHO MANUAL COM CAPACIDADE DE ICAMENTO DE 1.500KG E DE TRACAO DE 1.800KG.PESO DA TALHA DE 10KG.COMPOSTA DE CABO DE ACO COM CURSO ILIMITADO,ALAVANCA,GANCHO E CARRETEL,EXCLU SIVE OPERADOR	H	0,80	-	R\$ 0,10	R\$ 0,08
Item Orçado	BARREIRAS RB 3000	M2	1,00	-	R\$ 3.975,13	R\$ 3.975,13
					TOTAL	R\$ 4.590,06

MEMÓRIA DE CÁLCULO - ALCOBACINHA - LOTE 01

Proposta:	LC23/25	10=07/2025
Cliente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PETRÓPOLIS	
Local:	ALCOBACINHA - PETRÓPOLIS	
Projeto:	PROJETO PARA PROTEÇÃO DE ENCOSTA E SISTEMA DE DRENAGEM	
Revisão:	3	Data: out/25

ELABORADO:




92744 C MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, DE GRAVIDADE, COM GAIOLAS DE COMPRIMENTO IGUAL A 5 M, PARA MUROS COM ALTURA MENOR OU IGUAL A 4 M - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_03/2024. EXCETO PEDRA DE MÃO

COMPOSIÇÃO

composição do SINAPI 92744

Insumo	Descrição	Unidade	Quantidade	% agregado	Preço IO 07/2025	Valor IO 07/2025
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,47		109,87	51,37
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,07		239,90	16,00
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,60		40,10	64,27
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,60		31,39	50,31
00040436	GABIAO TIPO CAIXA, MALHA HEXAGONAL 8 X 10 CM (ZNI/AL), FIO DE 2,7 MM, DIMENSOES 5,0 X 1,0 X 1,0 M (C X L X A)	m³	1,00		341,56	341,56
00004011	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESITENCIA A TRACAO = 10 KN/M	m²	0,91		9,20	8,41
00004730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	m³	1,30		101,68	132,18
00005063	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 14 X 18 (1 1/2 X 14)	KG	0,00		21,93	0,05
00004460	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,71		10,69	7,63
					TOTAL	671,78

composição do item CRIADA

Insumo	Descrição	Unidade	Quantidade	% agregado	Preço IO 07/2025	Valor IO 07/2025
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	-		109,87	-
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	-		239,90	-
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,60		40,10	64,27
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,60		31,39	50,31
00040436	GABIAO TIPO CAIXA, MALHA HEXAGONAL 8 X 10 CM (ZNI/AL), FIO DE 2,7 MM, DIMENSOES 5,0 X 1,0 X 1,0 M (C X L X A)	m³	1,00		341,56	341,56
00004011	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESITENCIA A TRACAO = 10 KN/M	m²	-		9,20	-
00004730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	m³	-		101,68	-
00005063	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 14 X 18 (1 1/2 X 14)	KG	0,00		21,93	0,05
00004460	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,71		10,69	7,63
					TOTAL	463,82