

PROTOCOLO GERAL

NUP 64282.008703/2022-63



MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
COMANDO MILITAR DA AMAZÔNIA
2º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA
(2º Gpt E Cnst / 1970)
GRUPAMENTO RODRIGO OCTÁVIO

ASSUNTO

Convite 01/2022 – 2º Gpt E

SEÇÃO DE AQUISIÇÃO, LICITAÇÕES E CONTRATOS - SALC

Volume VI

INTERESSADO: Cmdo 2º Gpt E / COE / Hotel de Trânsito de Subtenentes e Sargentos de Manaus (HTSS)

MODALIDADE: Carta Convite

OBJETO DA LICITAÇÃO: Contratação de empresa apta a realizar a ADEQUAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO HTSS, conforme quantidades e exigências estabelecidas no instrumento convocatório e anexos.

ANEXOS: Todas as documentações constantes no índice deste processo.

MOVIMENTO DO PROCESSO

DESTINO		DATA			DESTINO		DATA		
1.					6.				
2.					7.				
3.					8.				
4.					9.				
5.					10.				



**MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
COMANDO MILITAR DA AMAZÔNIA
2º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA
(2º Gpt E Cnst / 1970)
GRUPAMENTO RODRIGO OCTÁVIO**



TERMO DE ABERTURA DE VOLUME

Aos vinte e um dias do mês de setembro de 2022, procedemos à abertura deste volume nº VI do Processo Administrativo Nº 64282.008703/2022-63 Carta Convite Nr 01/2022, que se inicia com a folha nº 1001, para constar, eu **Aline** Rodrigues Gomes Damasceno, Major, subscrevo e assino.

Manaus-AM, 21 de novembro 2022.

ALINE RODRIGUES GOMES DAMASCENO - Maj
Chefe do Setor de Aquisições, Licitações e Contratos



Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,76	0,76	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,81	0,81	
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00004237	SINAPI	OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE AGROPECUARIA	Mão de Obra	H	1,0000000	20,18	20,18	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	1,04	1,04	
				MO sem LS =>	20,36	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,36
				Valor do BDI =>	6,75			Valor com BDI =>	33,76

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89849	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	58,50	58,50
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3700000	19,20	7,10
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3700000	23,47	8,68
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0172000	58,78	1,01
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,1230000	1,47	0,18
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0282000	66,60	1,87
Insumo	00020065	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0500000	37,78	39,66

				Valor do BDI =>		14,82	Valor com BDI =>		73,12	
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	88322	SINAPI	TÉCNICO DE SONDAGEM COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	29,89	29,89		
Composição Auxiliar	95384	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TÉCNICO DE SONDAGEM (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,26	0,26		
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,76	0,76		
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,81	0,81		
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01		
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06		
Insumo	00008175	SINAPI	TECNICO EM SONDAGEM	Mão de Obra	H	1,0000000	27,99	27,99		
				MO sem LS =>		28,25	LS =>	0,00	MO com LS =>	28,25
				Valor do BDI =>		7,47		Valor com BDI =>		37,36

				Valor do BDI => 7,47		Valor com BDI => 37,36			
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95606	SINAPI	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	2,27	2,27	
Composição Auxiliar	5903	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0030000	62,29	0,18	
Composição Auxiliar	5901	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0060000	320,45	1,92	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0090000	19,68	0,17	
				MO sem LS =>	0,29	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,29
				Valor do BDI =>	0,56			Valor com BDI =>	2,83

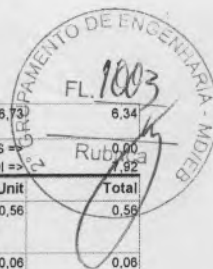
				Valor do BDI =>	0,35	Valor com BDI =>		2,53	
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5841	SINAPI	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	5,75	5,75	
Composição Auxiliar	89016	SINAPI	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,68	0,68	
Composição Auxiliar	89015	SINAPI	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	5,07	5,07	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1,43			Valor com BDI =>	7,18

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5839	SINAPI	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	12,09	12,09	
Composição Auxiliar	53804	SINAPI	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	6,34	6,34	
Composição Auxiliar	89016	SINAPI	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,68	0,68	
Composição Auxiliar	89015	SINAPI	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	5,07	5,07	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	3,02			Valor com BDI =>	15,11

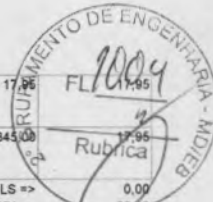
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89015	SINAPI	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	5,07	5,07	
Insumo	00013726	SINAPI	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO = 2,44M	Equipamento	UN	0,0000560	90.586,73	5,07	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1,26			Valor com BDI =>	6,33

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89016	SINAPI	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,68	0,68	
Insumo	00013726	SINAPI	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO = 2,44M	Equipamento	UN	0,0000076	90.586,73	0,68	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,17			Valor com BDI =>	0,85

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	53804	SINAPI	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	6,34	6,34



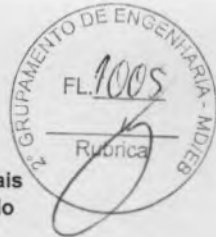
Insumo	00013726	SINAPI	VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA UTIL DE VARRIMENTO = 2,44M	Equipamento	UN	0,0000700	90.586,73	6,34	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1,58			Valor com BDI =>	1,92
Composição	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	0,56	0,56	
Composição Auxiliar	90583	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,06	0,06	
Composição Auxiliar	90582	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,50	0,50	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,14			Valor com BDI =>	0,70
Composição	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	1,45	1,45	
Composição Auxiliar	90584	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,39	0,39	
Composição Auxiliar	90585	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,50	0,50	
Composição Auxiliar	90583	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,06	0,06	
Composição Auxiliar	90582	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,50	0,50	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,36			Valor com BDI =>	1,81
Composição	90582	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,50	0,50	
Insumo	00013896	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	Equipamento	UN	0,0001280	3.978,58	0,50	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,12			Valor com BDI =>	0,62
Composição	90583	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,06	0,06	
Insumo	00013896	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	Equipamento	UN	0,0000151	3.978,58	0,06	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,01			Valor com BDI =>	0,07
Composição	90584	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,39	0,39	
Insumo	00013896	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	Equipamento	UN	0,0001000	3.978,58	0,39	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,09			Valor com BDI =>	0,48
Composição	90585	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,50	0,50	
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KWH	0,5200000	0,98	0,50	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,12			Valor com BDI =>	0,62
Composição	5837	SINAPI	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	150,37	150,37	
Composição Auxiliar	89240	SINAPI	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	99,73	99,73	
Composição Auxiliar	89241	SINAPI	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - JUROS. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	17,95	17,95	
Composição Auxiliar	88302	SINAPI	OPERADOR DE PAVIMENTADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	32,69	32,69	
				MO sem LS =>	26,04	LS =>	0,00	MO com LS =>	26,04
				Valor do BDI =>	37,59			Valor com BDI =>	187,96
Composição	5835	SINAPI	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	410,08	410,08	
Composição Auxiliar	5711	SINAPI	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	99,39	99,39	
Composição Auxiliar	5710	SINAPI	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - MANUTENÇÃO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	160,32	160,32	
Composição Auxiliar	89240	SINAPI	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	99,73	99,73	
Composição Auxiliar	89241	SINAPI	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - JUROS. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	17,95	17,95	
Composição Auxiliar	88302	SINAPI	OPERADOR DE PAVIMENTADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	32,69	32,69	
				MO sem LS =>	26,04	LS =>	0,00	MO com LS =>	26,04
				Valor do BDI =>	102,52			Valor com BDI =>	512,60
Composição	89240	SINAPI	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	99,73	99,73	
Insumo	00010488	SINAPI	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARG. PAVIMENT. 1,90 A 5,3 M, POT. 78 KW/105 HP, CAP. 450 T/H	Equipamento	UN	0,0000400	2.493.345,00	99,73	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	24,93			Valor com BDI =>	124,66
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	



Composição	89241	SINAPI	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - JUROS. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	17,96	
Insumo	00010488	SINAPI	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARG. PAVIMENT. 1,90 A 5,3 M, POT. 78 KW/105 HP, CAP. 450 T/H	Equipamento	UN	0,0000072	2.493.345,00	17,96
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		4,48	MO com LS =>	0,00
								Valor com BDI =>
								22,43
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5710	SINAPI	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - MANUTENÇÃO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	160,32	160,32
Insumo	00010488	SINAPI	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARG. PAVIMENT. 1,90 A 5,3 M, POT. 78 KW/105 HP, CAP. 450 T/H	Equipamento	UN	0,0000643	2.493.345,00	160,32
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		40,08	MO com LS =>	0,00
								Valor com BDI =>
								200,40
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5711	SINAPI	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	99,39	99,39
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	14,8800000	6,68	99,39
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		24,84	MO com LS =>	0,00
								Valor com BDI =>
								124,23

Total sem BDI 210.932,16
Total do BDI 45.432,04
Total Geral 256.364,20

WM ENGENHARIA REFORMAS E MANUTENÇÃO PREDIAL LTDA - CNPJ 08.233.902/0001-80
SALAMIEL SANATI F DE SOUSA - ENG CIVIL/RESP. TÉCNICO - CREA AM 13310-D



Obra
ADEQUAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO
SANITÁRIO DO HTS

Bancos B.D.I.
SINAPI - 05/2022 - 25,00%
Amazonas 15,28% (EQUIP)
SBC - 06/2022 -
Amazonas
SICRO3 - 01/2022
- Amazonas
ORSE - 04/2022 -
Sergipe
SEINFRA - 027 -
Ceará

Encargos Sociais
Não Desonerado

Cronograma Fisico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS
1	SERVIÇOS TÉCNICOS - PROFISSIONAIS	100,00% 3.468,27	100,00% 3.468,27			
2	SERVIÇOS AUXILIARES E ADMINISTRATIVOS	100,00% 23.639,88		35,00% 8.273,96	35,00% 8.273,96	30,00% 7.091,96
3	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	100,00% 1.883,51		35,00% 659,23	35,00% 659,23	30,00% 565,05
4	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00% 1.314,11		50,00% 657,06	50,00% 657,06	
5	CANTEIRO DE OBRAS	100,00% 4.297,44	100,00% 4.297,44			
	MOVIMENTO DE TERRA	100,00% 20.030,25		35,00% 7.010,59	35,00% 7.010,59	30,00% 6.009,08
7	ASSENTAMENTO DE TUBOS E PEÇAS	100,00% 22.849,00		35,00% 7.997,15	35,00% 7.997,15	30,00% 6.854,70
8	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA	100,00% 32.760,56	50,00% 16.380,28	50,00% 16.380,28		
9	CAIXAS E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE EFLUENTES (ETE)	100,00% 101.680,27		20,00% 20.336,05	40,00% 40.672,11	40,00% 40.672,11
10	INSTALAÇÕES ESPECIAIS - Casa de Máquinas	100,00% 10.478,25			50,00% 5.239,13	50,00% 5.239,13
11	REDES ESPECIAIS (GÁS, INCÊNDIO, PARA-RAIO, ETC) - Casa de Máquinas	100,00% 299,12				100,00% 299,12
12	ALVENARIA - Casa de Máquinas e Mureta	100,00% 11.228,17			50,00% 5.614,09	50,00% 5.614,09
13	IMPERMEABILIZAÇÃO E PROTEÇÃO DIVERSA - Laje da Casa de Máquinas e Caixa de Pré-Tratamento	100,00% 2.099,89				100,00% 2.099,89
14	ESQUADRIAS - Casa de Máquinas	100,00% 1.596,37				100,00% 1.596,37
15	CALÇADAS E ALAMBRADO	100,00% 13.361,84			50,00% 6.680,92	50,00% 6.680,92
16	PINTURAS (Tampas das cxs, base ETE casa de máquinas, calçada)	100,00% 4.273,86				100,00% 4.273,86
17	PAVIMENTAÇÃO	100,00% 1.103,41			50,00% 551,71	50,00% 551,71
Porcentagem			9,42%	23,92%	32,51%	34,15%
Custo			24.145,99	61.314,31	83.355,92	87.547,98
Porcentagem Acumulado			9,42%	33,34%	65,85%	100,0%
Custo Acumulado			24.145,99	85.460,30	168.816,22	256.364,20

WM ENGENHARIA REFORMAS E MANUTENÇÃO PREDIAL LTDA - CNPJ 08.233.902/0001-80
SALAMIEL SANATI F DE SOUSA - ENG CIVIL/RESP. TÉCNICO - CREA AM 13310-D

Rua Basilicata, nº 84 - São Geraldo - Manaus / AM

Código Banco	Descrição	Tipo	Curva ABC de Insumos				Valor Unitário			Geral	Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
			Und	Quantidade	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total				
0000614 SINAPI	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM LAMBEH HORIZONTAL LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAOZALZAVISTA	Material	m²	1.500000	593,92		764,88			764,88	0,36%	186.626,66	88,48%
00001213 SINAPI	CARPINTERO DE FORMAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	47,265097	18,10		781,29			781,29	0,36%	187.387,95	88,84%
00000333 SINAPI	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	66,600000	11,38		758,57			758,57	0,36%	188.146,52	89,20%
00000626 SINAPI	MANTALQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFALTICA)	Material	KG	28,980000	25,48		753,70			753,70	0,36%	188.900,22	89,55%
00012547 SINAPI	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POÇOS DE VISITAS, POÇOS DE INSPECAO, FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 1,00 M E ALTURA DE 0,50 M	Material	UN	4,000000	187,33		749,32			749,32	0,36%	189.649,54	89,91%
00000594 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVCIA, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-STI, ANTICHAMA BWF-A, 1 CONDUTOR, 0,61 KV, SECAO NOMINAL 6 MM2	Material	M	119,000000	6,26		744,94			744,94	0,35%	190.394,48	90,26%
00000246 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	59,3717034	11,89		705,93			705,93	0,33%	191.100,41	90,62%
00002390 SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2", SEM LUVA	Material	M	55,000000	11,59		637,45			637,45	0,30%	191.737,86	90,90%
2684 ORSE	Tela em aço inoxidável, padrão norma, marca Balboa, dim.: 1,0m x 1m, 3,5kg/m² ou similar	Material	m²	3,675000	163,57		601,12			601,12	0,28%	192.338,98	91,19%
00043487 SINAPI	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	528,000000	1,08		570,24			570,24	0,27%	192.909,22	91,46%
00007334 SINAPI	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	Material	L	26,4213000	20,64		545,34			545,34	0,26%	193.454,56	91,71%
00007556 SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	52,4155000	10,22		535,69			535,69	0,25%	193.990,24	91,97%
00037656 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	Mão de Obra	H	27,2476984	19,33		526,70			526,70	0,25%	194.516,94	92,22%
00013393 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUITR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	Material	UN	1,000000	525,85		525,85			525,85	0,25%	195.042,79	92,47%
002419 SBC	DISPOSITIVO DE RESOLUOR ALTA SENS BIPOLAR ISA SOR26330 STECK	Material	UN	2,000000	280,00		520,00			520,00	0,25%	195.562,79	92,71%
00001014 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVCIA, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	238,000000	2,15		511,70			511,70	0,24%	196.074,49	92,96%
5022 ORSE	Análise físico-química de água	Serviços	un	1,000000	510,58		510,58			510,58	0,24%	196.585,07	93,20%
00043467 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVIENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	891,6417487	0,96		499,32			499,32	0,24%	197.084,39	93,43%
00000032 SINAPI	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	Material	KG	42,800000	11,33		484,92			484,92	0,22%	197.569,31	93,65%
00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N.1 (0,5 x 19 MM) POSTO PEDREIRA FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	2,1734359	213,60		464,25			464,25	0,22%	198.033,56	93,88%
00000076 SINAPI	ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	28,2291594	16,10		464,49			464,49	0,22%	198.498,05	94,10%
00000963 SINAPI	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO DURO	Material	M	12,2400000	36,72		449,45			449,45	0,21%	198.937,50	94,31%
00043353 SINAPI	ACO CA-25, 6,3 MM OU 8,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	42,800000	10,30		440,84			440,84	0,21%	199.378,34	94,52%
00007207 SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZAPCAO)	Material	L	14,2500000	27,82		394,75			394,75	0,19%	199.773,09	94,71%
00043489 SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	341,3417193	1,09		372,06			372,06	0,18%	200.145,15	94,89%
00000034 SINAPI	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	33,3000000	10,74		357,64			357,64	0,17%	200.502,79	95,06%
1191 SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3x2"	Material	M	27,0000000	12,81		340,47			340,47	0,16%	200.843,26	95,22%
00040331 SINAPI	ASSENTADOR DE MANILHAS	Mão de Obra	H	14,4426940	22,62		326,71			326,71	0,15%	201.169,97	95,37%
00038599 SINAPI	CANALETA DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	Material	UN	69,2500000	4,71		326,17			326,17	0,15%	201.496,14	95,53%
00000968 SINAPI	CABO DE COBRE NU 25 MM2 MEIO DURO	Material	M	12,2400000	26,58		325,34			325,34	0,15%	201.821,47	95,68%
00006110 SINAPI	SERRALHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	16,0160000	20,01		320,48			320,48	0,15%	202.141,95	95,83%
004135 SBC	PROJETO DE ESGOTO SANITARIO	Material	m²	35,0000000	8,10		283,50			283,50	0,13%	202.425,45	95,97%
00007288 SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	Material	L	10,5000000	25,96		274,14			274,14	0,13%	202.699,59	96,10%
0004221 SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	40,7570455	6,68		272,52			272,52	0,13%	202.972,12	96,23%
0004517 SINAPI	SARFAPO 25 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGAO - BRUTA	Material	M	148,4300000	1,75		259,75			259,75	0,12%	203.231,87	96,35%
00043465 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	341,3417193	0,74		252,99			252,99	0,12%	203.484,86	96,47%
00038888 SINAPI	GUARNICAO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	Material	M	10,2756000	24,45		251,24			251,24	0,12%	203.736,70	96,59%
007474 SBC	A R T TABELA A DO CREA ACIMA DE R\$15.000,01	Material	UN	1,0000000	233,94		233,94			233,94	0,11%	203.969,64	96,70%
0537 SEINFRA	CHAPA DE ACO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	Material	m²	6,1200000	35,69		217,81			217,81	0,10%	204.187,45	96,80%
00003390 SINAPI	"EM PROCESSO DE DESATIVACAO" HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 50" REVESTIDA COM BAINHA CAMADA DE COBRE COM CONECTOR TIPO GRAMPO	Material	UN	3,0000000	70,75		212,25			212,25	0,10%	204.399,70	96,90%
00004433 SINAPI	CABURO NAQ APARELHACO 7,5 X 7,5 CM EM MACACANDUBA, ANCELM OU EQUIVALENTE DA REGAO - BRUTA	Material	M	10,4500000	19,55		204,30			204,30	0,10%	204.604,00	97,00%
00043677 SINAPI	CHAPAFANEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADERITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 20 MM	Material	m²	2,4419555	77,53		189,32			189,32	0,09%	204.793,32	97,09%



Curva ABC de Insumos													
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total	Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado		
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral			
0006117 SINAPI	CARPINTERO AUXILIAR (HORISTA)	Mão de Obra	H	15,3962553		11,89		183,06		183,06	0,09%	204 976,38	97,18%
004262 SBC	PROJETO INSTALACAO ELTRICA EDIF RESIDENCIAL	Material	m²	15,0000000		12,00		180,00		180,00	0,09%	205 156,38	97,26%
00043131 SINAPI	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,49 MM (0,0713 KG/M)	Material	KG	4,5000000		37,75		169,88		169,88	0,08%	205 326,25	97,34%
00010991 SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE FO QUIMICO SECO (POS) DE 4 KG, CLASSE BC	Material	UN	1,0000000		165,84		165,84		165,84	0,08%	205 492,09	97,42%
000819 SBC	PROJETO INSTALACAO DE TELEFONE EDIF RESIDENCIAL	Material	m²	15,0000000		10,50		157,50		157,50	0,07%	205 640,59	97,50%
0004059 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 10830 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 3,56 M, POTENCIA 228 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROÇERIA)	Equipamento	UN	0,0003494		441 466,49		154,26		154,26	0,07%	205 803,85	97,57%
11100 SEINFRA	ESMALTE SINTETICO	Material	L	5,0000000		24,99		149,94		149,94	0,07%	205 953,79	97,64%
000307 SBC	ALGUELO, HORA TORRE PARA SONDAGEM PERCUSSAO/TRIPE 5,0m	Material	H	10,0000000		14,50		145,00		145,00	0,07%	206 096,79	97,71%
00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,95 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,75 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	4,4999332		32,50		144,58		144,58	0,07%	206 243,37	97,78%
00012266 SINAPI	LUMINARIA SPOT DE SOBREPOR EM ALUMINIO COM ALETA PLASTICA PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40W (NAO INCLUI LAMPADA)	Material	UN	2,0000000		69,46		138,92		138,92	0,07%	206 382,29	97,84%
00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Texas	H	2,250 8953843		0,06		135,05		135,05	0,06%	206 517,35	97,91%
00000695 SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOREXTERIOR	Material	L	25,2000000		5,23		132,21		132,21	0,06%	206 640,56	97,97%
00041799 SINAPI	ITEM PROCESSO DE DESATACAO/CADENAO EM AÇO INOX, LARGURA DE 507 MM, COM HASTE EM AÇO TEMPERADO, SEM MOLA - CHAVES INCLUIDAS	Material	UN	1,0000000		130,94		130,94		130,94	0,06%	206 780,50	98,03%
004366 SBC	PROJETO INSTALACOES HIDROSANITARIAS ED RESIDENCIAL	Material	m²	15,0000000		8,20		123,00		123,00	0,06%	206 903,50	98,09%
00001362 SINAPI	CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV- 32	Material	50KG	2,4600000		49,87		122,68		122,68	0,06%	207 026,18	98,15%
00043465 SINAPI	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	130 4317000		0,94		122,61		122,61	0,06%	207 148,79	98,21%
00020000 SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO BASCULANTE	Mão de Obra	H	5,6406731		20,96		118,18		118,18	0,06%	207 268,96	98,26%
00004222 SINAPI	GASOLINA COMUM	Material	L	16,0964622		7,31		117,67		117,67	0,06%	207 384,63	98,32%
00000695 SINAPI	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUROS 50 X 50 X 7 CM	Material	UN	3,9500000		28,75		113,56		113,56	0,05%	207 498,19	98,37%
12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	4,5500000		23,17		105,42		105,42	0,05%	207 603,61	98,42%
00001365 SINAPI	CHAPA/PANEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	Material	m²	1,643725		62,49		102,76		102,76	0,05%	207 706,37	98,47%
P9824 SICR03	Servente	Mão de Obra	h	5,1084315		19,57		99,96		99,96	0,05%	207 806,33	98,52%
00036531 SINAPI	RETROSCAVADERA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6974 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROSCAVADERA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	Equipamento	UN	0,0002187		432 774,36		94,65		94,65	0,04%	207 900,98	98,56%
00034557 SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCOADA PARA ALVENARIA, FIO D = 11,20 A 1,707 MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) 50 X 17,5 CM	Material	M	29 7673000		3,17		94,36		94,36	0,04%	207 995,34	98,61%
00042408 SINAPI	LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	Material	m²	80 3200000		1,56		94,10		94,10	0,04%	208 086,44	98,65%
00043490 SINAPI	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	61,2030000		1,50		91,80		91,80	0,04%	208 181,24	98,70%
00007271 SINAPI	BLOCO CERAMICO (TUILO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C))	Material	UN	120,0000000		0,76		91,20		91,20	0,04%	208 272,44	98,74%
00043466 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	61,2000000		1,48		90,58		90,58	0,04%	208 363,02	98,78%
00006175 SINAPI	TECNICO EM SONDAGEM	Mão de Obra	H	3,1190480		27,99		87,30		87,30	0,04%	208 450,32	98,82%
00002392 SINAPI	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSÃO MAXIMA DE 415 V	Material	UN	1,0000000		87,26		87,26		87,26	0,04%	208 537,58	98,86%
00043059 SINAPI	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	8,5949583		10,16		86,40		86,40	0,04%	208 623,99	98,91%
00000392 SINAPI	ABRACADERA EM AÇO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARA USO DE FIVACAO	Material	UN	65,0000000		1,31		85,15		85,15	0,04%	208 709,14	98,95%
00007258 SINAPI	TUILO CERAMICO MACICO COMUM 15 X 10 X 20 CM (L X A X C)	Material	UN	127 5900000		0,65		83,00		83,00	0,04%	208 792,13	98,99%
00043464 SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	75 9355000		1,07		82,32		82,32	0,04%	208 874,45	99,02%
00036592 SINAPI	MEIO BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 14 CM FIBR 14 MPa (NBR 6195)	Material	UN	34,5000000		2,38		82,11		82,11	0,04%	208 956,56	99,06%
00043483 SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTERO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	64,6074939		1,26		81,41		81,41	0,04%	209 037,97	99,10%
00006114 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	6,7229482		11,89		80,05		80,05	0,04%	209 118,03	99,14%
00005320 SINAPI	REMOVEDOR DE TINTA OLEOESMALTE VERNIZ	Material	L	2,6400000		30,00		79,44		79,44	0,04%	209 197,46	99,18%
00003768 SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	Material	UN	33,0000000		2,30		75,90		75,90	0,04%	209 273,36	99,21%
00004224 SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADERA	Mão de Obra	H	2,7869250		27,00		75,25		75,25	0,04%	209 348,61	99,25%
00043468 SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADERA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	90 7352024		0,76		68,96		68,96	0,03%	209 417,57	99,28%
00043130 SINAPI	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,025 KG/M)	Material	KG	2,1000000		32,50		68,25		68,25	0,03%	209 485,82	99,31%

1008
Rubrica
GRUPAMENTO DE ENGENHARIA - N.º 84

Código Banco	Descrição	Tipo	Curva ABC de Insumos				Valor Unitário	Total		Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
			Und	Quantidade	Operativa	Improdutiva		Operativa	Improdutiva			
00005068 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	3.0417000	20,00			62,66		0,03%	200.548,48	99,34%
00043460 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	76.9365000	0,78			60,01		0,03%	200.658,49	99,37%
00000078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONELOS COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400 GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	2.9593100	24,26			57,24		0,03%	200.655,72	99,40%
00000083 SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0.8460000	66,60			56,34		0,03%	200.722,07	99,43%
00000123 SINAPI	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMADURA, LÍQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	Material	L	7.5349440	7,38			55,61		0,03%	200.777,68	99,46%
00000003 SINAPI	ÁCIDO CLORÍDRICO / ÁCIDO MURIÁTICO, DILUIÇÃO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	Material	L	4.5000000	12,21			54,96		0,03%	200.832,62	99,48%
00043463 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	528.0000000	0,10			52,80		0,03%	200.885,42	99,50%
00034547 SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA ZINCO PARA ALVENARIA, FO 0 - 1,20 A 1,70" MAL, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) 50 X 12" CM	Material	M	9.8750000	5,00			49,38		0,02%	200.934,80	99,53%
00000142 SINAPI	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	1.3243500	35,39			46,87		0,02%	200.981,69	99,55%
00010967 SINAPI	TABUA 7,5 X 20" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	8.2286500	5,65			46,50		0,02%	210.028,16	99,57%
11870 ORSE	Perf. Apo Inox, Carbonífera alta grade - 3/4" x 1/8" (0,87kg/m)	Material	m	10.5000000	4,31			45,26		0,02%	210.073,42	99,59%
00022386 SINAPI	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 35 ATE 50 A, TENSÃO MÁXIMA DE 240 V	Material	UN	2.0000000	21,81			43,62		0,02%	210.117,04	99,61%
00043466 SINAPI	EPI - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	96.0000000	0,66			43,56		0,02%	210.160,60	99,63%
00043461 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	130.4317000	0,32			41,74		0,02%	210.202,34	99,65%
0003777 SINAPI	LONA PLÁSTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	Material	m²	34.9580000	1,13			39,51		0,02%	210.241,85	99,67%
00012114 SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	2.5798385	15,16			39,11		0,02%	210.280,96	99,69%
00013448 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSO (BOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento	UN	0.0006721	14.310,71			38,24		0,02%	210.319,20	99,71%
00035017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, CONFINAMENTO 20 MM	Material	UN	169.822866	0,22			37,36		0,02%	210.356,56	99,73%
00000122 SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 1600 GR	Material	UN	0.5160000	54,78			30,33		0,01%	210.386,89	99,74%
00038191 SINAPI	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (12/220 V)	Material	UN	2.0000000	15,13			30,26		0,01%	210.417,15	99,76%
00043469 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	64.8074939	0,45			29,07		0,01%	210.446,22	99,77%
00037733 SINAPI	CACAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	Material	UN	0.0005253	53.881,11			28,30		0,01%	210.474,53	99,79%
00005681 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 1 1/2)	Material	KG	1.3500000	20,25			27,34		0,01%	210.501,87	99,80%
3302 ORSE	Parafuso em aço inox, 3/8" x 1 1/2"	Material	un	14.0000000	1,93			27,02		0,01%	210.528,89	99,81%
00037758 SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 20000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15085 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0.0000461	579.405,39			26,71		0,01%	210.555,60	99,82%
E9647 SICRO3	Compactador manual com suporte vibratório - 4,10 MW	Equipamento	UN	2.9542184	10,30	1,03		26,30	0,00	0,01%	210.581,89	99,83%
00041903 SINAPI	EMULSÃO ASFÁLTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE 10M3)	Material	KG	5.4000000	4,39			23,71		0,01%	210.605,60	99,85%
00038774 SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA 30 LEDS, POTÊNCIA 2 W, BATERIA DE LÍTIU, AUTONOMIA DE 6 HORAS	Material	UN	1.0000000	22,61			22,61		0,01%	210.628,21	99,86%
0000128 SINAPI	JOELHO PVC LEVE, 45 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO PEDRAL	Material	UN	0.3330000	56,68			18,87		0,01%	210.647,08	99,86%
00039995 SINAPI	POLIETILENO EXPANDIDO EPS (ISOPOR), TIPO 2F, BLOCO	Material	m³	0.0601020	307,63			18,52		0,01%	210.665,60	99,87%
11927 ORSE	Placa para instalação de "EXTINTOR em parede" (pes. dim.: 20 x 20 cm)	Material	un	1.0000000	17,83			17,83		0,01%	210.683,43	99,89%
00038112 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	Material	UN	2.0000000	7,86			15,32		0,01%	210.698,75	99,89%
0000420 SINAPI	BOBINA DE AÇO EM AÇO FERRO, 3" X 2 1/2" E= 1,9 A 2 MM, SEM ANEL, CHOMADO OU ZINCOADO, TAMPA SOLA, COM PARAFUSOS	Material	UN	1.0000000	15,06			15,06		0,01%	210.713,80	99,90%
00037865 SINAPI	PINO DE AÇO COM FURTO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	Material	CENTO	0.3556680	42,28			15,04		0,01%	210.728,84	99,90%
00010488 SINAPI	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTERAS, LARG. PAVIMENT 1,50 A 5,3 M, POT. 78 KW/HOS HP, CAP. 460 T/H	Equipamento	UN	0.0000098	2.493.345,00			14,46		0,01%	210.743,30	99,91%
00004491 SINAPI	PONTELETE 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	2.8207231	5,00			14,10		0,01%	210.757,41	99,92%
11725 SENFRA	PREGO 16X15 (1 1/4" x 1 1/2") (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	Material	KG	0.9000000	15,54			13,99		0,01%	210.771,39	99,92%
00002370 SINAPI	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSÃO MÁXIMA DE 240 V	Material	UN	1.0000000	13,00			13,00		0,01%	210.784,39	99,93%
0002705 SINAPI	ENERGIA ELÉTRICA ATE 3000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KWH	12.9350206	0,98			12,98		0,01%	210.797,37	99,94%
00004093 SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO	Mão de Obra	H	0.5452263	22,19			12,10		0,01%	210.809,47	99,94%
00010535 SINAPI	BETONERA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTÊNCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento	UN	0.0024378	4.919,00			11,99		0,01%	210.821,46	99,95%
00044502 SINAPI	RASTELEIRO HORISTA	Mão de Obra	H	0.9608400	17,49			11,91		0,01%	210.833,07	99,95%



Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Curva ABC de Insumos				Valor Unitário			Total	Operativa	Improdutiva	Geral	Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Improdutiva							
00038102 SINAPI	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MÓDULO)	Material	UN	1,0000000		11,16		11,16		11,16				11,16	0,01%	210.844,23	99,96%
00005318 SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,6360000		16,08		16,08		10,23				10,23	0,00%	210.854,45	99,96%
158 ORSE	Almopo (Participação do empregador)	Material	un	0,9904400		14,00		8,27		8,27				8,27	0,00%	210.862,72	99,97%
00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	2,7000000		3,02		8,15		8,15				8,15	0,00%	210.870,87	99,97%
00000067 SINAPI	ÁREA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m²	0,1098100		73,44		7,99		7,99				7,99	0,00%	210.878,86	99,97%
00014626 SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEMCOM LASTRO 10.2011,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M	Equipamento	UN	0,0000084		873,392,89		7,34		7,34				7,34	0,00%	210.886,20	99,96%
00014511 SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEMCOM LASTRO 10,627 T, LARGURA DE TRABALHO 2,30 M	Equipamento	UN	0,0000098		969,633,71		6,59		6,59				6,59	0,00%	210.892,79	99,96%
00005098 SINAPI	PORTA CADEADO EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 3 1/2"	Material	UN	1,0000000		6,54		6,54		6,54				6,54	0,00%	210.899,33	99,96%
00002692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,9114601		7,09		6,46		6,46				6,46	0,00%	210.905,79	99,99%
00007568 SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABRASTO, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	7,2249000		0,86		6,21		6,21				6,21	0,00%	210.912,00	99,99%
00043692 SINAPI	CHAPAPANEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADERITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 6 MM	Material	m²	0,2536566		23,77		6,01		6,01				6,01	0,00%	210.918,01	99,99%
00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAU 100	Material	UN	3,6900000		1,47		5,42		5,42				5,42	0,00%	210.923,43	100,00%
00037726 SINAPI	TANQUE DE ACO CARBONADO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA, COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA 75 M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Material	UN	0,0000544		88,460,00		4,81		4,81				4,81	0,00%	210.928,24	100,00%
00003005 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 150 MM (NBR 7362)	Material	UN	0,3330000		13,76		4,58		4,58				4,58	0,00%	210.932,83	100,00%
10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0251000		195,00		4,31		4,31				4,31	0,00%	210.937,13	100,00%
00020247 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0,1658812		22,81		3,78		3,78				3,78	0,00%	210.940,92	100,00%
00004238 SINAPI	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR	Mão de Obra	H	0,1703940		19,16		3,27		3,27				3,27	0,00%	210.944,18	100,01%
00038094 SINAPI	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	Material	UN	1,0000000		3,25		3,25		3,25				3,25	0,00%	210.947,43	100,01%
00038014 SINAPI	FIBRA DE ACO PARA REFORÇO DO CONCRETO, SOLTA, TIPO AJ, FATOR DE FORMA "50" L/D, COMPRIMENTO DE 30" MM E RESISTENCIA A TRACAO DO MAIOR 1000 MPa	Material	KG	0,2652000		11,59		3,18		3,18				3,18	0,00%	210.950,61	100,01%
00004237 SINAPI	OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE AGROPECUARIA	Mão de Obra	H	0,1521367		20,18		3,07		3,07				3,07	0,00%	210.953,68	100,01%
00007640 SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4675 KG	Equipamento	UN	0,0000116		255,000,00		2,96		2,96				2,96	0,00%	210.956,64	100,01%
10761 ORSE	Refrigilão - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,5904400		5,00		2,95		2,95				2,95	0,00%	210.959,59	100,01%
00010997 SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWG - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	Material	KG	0,1400000		20,70		2,90		2,90				2,90	0,00%	210.962,49	100,01%
00004512 SINAPI	SARRAFO 2,5 X 5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,1600000		1,21		2,61		2,61				2,61	0,00%	210.965,11	100,02%
00013896 SINAPI	VIBRADOR DE MERSAO, DIAMETRO DA PONEIRA DE 48" MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	Equipamento	UN	0,0006410		3,978,58		2,55		2,55				2,55	0,00%	210.967,66	100,02%
00011281 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLO A PERCUSSAO (SOQUETE), COM MOTOR GASOLINA DE 4 TEMPOS, PESO COM LASTRO 10.2011,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M, VELOCIDADE DE 860 X 1000 RPM, 1000 PÉS POR MINUTO, VELOCIDADE DE TRABALHO ENTRE 10 E 15 MM/MIN, POTENCIA ENTRE 2,00 E 3,00 HP	Equipamento	UN	0,0002036		11,549,00		2,35		2,35				2,35	0,00%	210.970,01	100,02%
00044500 SINAPI	OPERADOR DE PAVIMENTADORA / MESA VIBROACABADORA HORISTA	Mão de Obra	H	0,0953480		25,87		2,21		2,21				2,21	0,00%	210.972,22	100,02%
00011616 SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PADRAO, PESO DE 32 KG	Equipamento	UN	0,0001732		17,021,07		2,10		2,10				2,10	0,00%	210.974,31	100,02%
2378 ORSE	Veio transporte	Material	un	0,4894875		4,00		1,92		1,92				1,92	0,00%	210.976,23	100,02%
00038099 SINAPI	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MÓDULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	Material	UN	1,0000000		1,68		1,68		1,68				1,68	0,00%	210.977,91	100,02%
941 ORSE	Fardamento com mangas curtas	Material	un	0,0097000		172,83		1,50		1,50				1,50	0,00%	210.979,42	100,02%
00037554 SINAPI	CAMINHÃO TÔCO, PESO BRUTO TOTAL 14300 KG, CARGA UTIL MAXIMA 9400 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROÇERIA)	Equipamento	UN	0,0000033		418,718,92		1,38		1,38				1,38	0,00%	210.980,80	100,02%
00013726 SINAPI	VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA UTIL DE VARRIMENTO = 2,44M	Equipamento	UN	0,0000127		90,586,73		1,15		1,15				1,15	0,00%	210.981,95	100,02%
00005073 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	Material	KG	0,0448218		20,99		0,94		0,94				0,94	0,00%	210.982,89	100,02%
00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADORA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	90,7350224		0,01		0,91		0,91				0,91	0,00%	210.983,80	100,02%
00036397 SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000451		20,009,49		0,90		0,90				0,90	0,00%	210.984,70	100,02%
00014618 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCAADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE 11500 W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Material	UN	0,0007407		1,165,01		0,86		0,86				0,86	0,00%	210.985,56	100,03%
00036464 SINAPI	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLACAO TERMICA, AQUECIDO COM 2 MACARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, A SER MONTADO SOBRE CAMINHÃO	Equipamento	UN	0,0000030		265,413,64		0,80		0,80				0,80	0,00%	210.986,36	100,03%



Código Banco	Descrição	Tipo	Curva ABC de Insumos				Valor Unitário			Total	Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
			Und	Quantidade	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa				
10517 ORSE	Exames admissionais/emissoes (checkup)	Serviços	d	0,0023200			300,00		0,70		0,00%	210.987,06	100,03%
0004362 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CADA 10)	Equipamento	H	66,0000000			0,01		0,66		0,00%	210.987,72	100,03%
10560 ORSE	Proteção solar fixa 30 com 12ml	Material	un	0,0104400			35,90		0,37		0,00%	210.988,10	100,03%
00012863 SINAPI	BOTA DE SEGURANÇA COM BIQUEIRA DE AÇO E COLARINHO ACOLCHOADO	Material	PAR	0,0046400			72,00		0,33		0,00%	210.988,43	100,03%
10562 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0261000			12,54		0,33		0,00%	210.988,76	100,03%
0003734 SINAPI	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Material	UN	0,0000346			71.861,01		0,32		0,00%	210.989,08	100,03%
00012892 SINAPI	LUVAS RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO 7" CM)	Equipamento	PAR	0,0133400			13,50		0,18		0,00%	210.989,26	100,03%
00002711 SINAPI	CARRINHO DE MÃO DE AÇO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	Equipamento	UN	0,0007050			249,00		0,18		0,00%	210.989,44	100,03%
10566 ORSE	Proteção auricular	Material	un	0,0261000			4,90		0,13		0,00%	210.989,56	100,03%
00012895 SINAPI	CAPACETE DE SEGURANÇA ABA FRONTAL COM SUSPENSÃO DE POLIETILENO, SEM AJUSTAR (CLASSE B)	Material	UN	0,0034900			15,00		0,05		0,00%	210.989,62	100,03%
11247 ORSE	Serra malmore Serra manuseio	Material	un	0,0001400			327,80		0,05		0,00%	210.989,66	100,03%
10561 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0046400			6,00		0,03		0,00%	210.989,69	100,03%
10788 ORSE	Fita quadrada	Material	un	0,0007050			36,90		0,03		0,00%	210.989,72	100,03%
00012894 SINAPI	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	Material	UN	0,0011600			19,50		0,02		0,00%	210.989,74	100,03%
4728 ORSE	Talhadora de 10" Talhadora chapa 10"	Material	un	0,0010575			13,85		0,01		0,00%	210.989,75	100,03%
10282 ORSE	Regua de alumínio 2,20m (para pedreiro)	Material	un	0,0002800			40,80		0,01		0,00%	210.989,76	100,03%
4729 ORSE	Marrinha 1 kg com cabo	Material	un	0,0003525			31,50		0,01		0,00%	210.989,78	100,03%
11246 ORSE	Desempoladora de madeira D22	Material	un	0,0006900			11,26		0,01		0,00%	210.989,79	100,03%
4722 ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0005500			18,80		0,01		0,00%	210.989,80	100,03%
11246 ORSE	Escala métrica de bambu	Material	Un	0,0005900			9,05		0,01		0,00%	210.989,81	100,03%
4174 ORSE	Desempenadeira de aço inox, cabo madeira, ref 143, Atlas ou similar	Material	un	0,0007000			10,80		0,01		0,00%	210.989,81	100,03%
10586 ORSE	Torquema	Material	un	0,0001750			36,90		0,01		0,00%	210.989,82	100,03%
11265 ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0005500			11,50		0,01		0,00%	210.989,83	100,03%
10789 ORSE	Nível de toalha de madeira	Material	un	0,0002800			16,50		0,00		0,00%	210.989,83	100,03%
11243 ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0001400			27,50		0,00		0,00%	210.989,83	100,03%
11264 ORSE	Marrinha de 12 kg com cabo	Material	un	0,0002800			13,52		0,00		0,00%	210.989,84	100,03%
10585 ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0001750			21,31		0,00		0,00%	210.989,84	100,03%
10790 ORSE	Punho de face	Material	un	0,0001400			22,98		0,00		0,00%	210.989,85	100,03%

Tabela por Tipo
Equipamento
RS 79.881,10
Equipamento para Aquisição Permanente
RS 0,00
Mão de Obra
RS 43.211,09
Material
RS 75.623,14
Serviços
RS 4.744,63
Taxes
RS 135,05
Administração
RS 0,00
Aluguel
RS 0,00
Verba
RS 0,00
Outros
RS 8.368,83

Total sem BDI
Total do BDI
Total Geral

210.932,16
48.432,04
259.364,20

WM ENGENHARIA REFORMAS E MANUTENÇÃO PREDIAL LTDA - CNPJ 08.233.902/0001-80
SALAMIEL SANATI F DE SOUSA ENG CIVILRESP. TÉCNICO - CREA AM 13310-D



WM ENGENHARIA
CNPJ: 08.233.902/0001-80

Obra
ADEQUAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO HTS

Bancos
SINAPI - 05/2022 - Amazonas
SBC - 06/2022 - Amazonas
SICRO3 - 01/2022 - Amazonas
ORSE - 04/2022 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará

Encargos Sociais
Não Desonerado

B.D.I.
25,00%
15,28% (EQUIP)

Curva ABC de Serviços																
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)							
ETE WM	Próprio	ESTAÇÃO COMPACTA PARA TRATAMENTO DE ESGOTO COMPLETA PARA 150 CONTRIBUINTES SANITÁRIO, EM TANQUE DE POLIETILENO OU PRFV (PLÁSTICO REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO), COMPOSTA POR 01 GRADE EM MATERIAL METÁLICO (LIMPEZA MANUAL), 01 REATOR ANAEROBIO E AERÓBIO DE POLIETILENO, 01 DECANTADOR DE POLIETILENO, 02 BOMBAS TIPO AUTO-ESCORVANTE PARA RECALQUE INSTALADO NA ESTAÇÃO ELEVATORIA, 01 SOPRADOR RADIAL, 01 CHAVE DE NÍVEL TIPO BOIA COM CONTATO REVERSÍVEL: 01 CLORADOR DE PASTILHAS CONSTRUÍDO EM PVC RÍGIDO REFORÇADO, 01 PAINEL DE COMANDO DOS ITENS DE NOSSO FORNECIMENTO (220 V/60 HZ/3F): 01 CONJUNTO DE MATERIAIS DE MONTAGEM HIDRÁULICA (TUBOS, CONEXÕES E A SER FORNECIDO EM PROJETO), 01 CONJUNTO DE MATERIAIS DE MONTAGEM ELÉTRICA (CONDULETES, CONDUITES, CONEXÕES E CABOS), EXCLUSIVOS AO PERÍMETRO DA ETE, E CONFORME LAYOUT A SER FORNECIDO EM PROJETO. INCLUSIVE FORNECIMENTO DE	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	75.000,00	75.000,00	35,56	35,56							
90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	528,0	33,10	17.476,80	8,29	43,84							
90695	SINAPI	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	160,0	100,45	16.072,00	7,62	51,46							
74166/001	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	45,0	206,91	9.310,95	4,41	55,88							
74244/001	SINAPI	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIAMETRO 2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	30,0	245,42	7.362,60	3,49	59,37							
97095	SINAPI	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA, PARA ESPESSURA DE 15 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2017	FUES - FUNDações E ESTRUTURAS	m³	9,0	792,60	7.133,40	3,38	62,75							
93358	SINAPI	ESCOVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	76,0	77,85	5.916,60	2,80	65,55							
92269	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDações E ESTRUTURAS	m²	30,0	170,15	5.104,50	2,42	67,97							
89168	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	PARE - PAREDES/PAINÉIS	m²	50,0	86,37	4.318,50	2,05	70,02							
83667	SINAPI	CAMADA DRENANTE COM AREIA MEDIA	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POCOS DE VISITA E	m³	32,8	127,96	4.197,08	1,99	72,01							



Curva ABC de Serviços

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor	Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
89048	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, COM BETONEIRA DE 400L, EM PAREDES DE AMBIENTES INTERNOS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO). AF_11/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	93,0	42,53		3.955,29	1,88	73,89
040312	SBC	TELA ELETROSOLDADA NERVURADA Q-246 10x10 5,6mm (3,91kg/m²)	ESTRUTURA	m²	66,0	58,28		3.846,48	1,82	75,71
97082	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VIGA DE BORDA PARA RADIER. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	58,0	57,15		3.314,70	1,57	77,28
89488	SINAPI	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 CM) FBK = 14,0 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², COM VÃOS, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_12/2014	PARE - PAREDES/PAINÉIS	m²	25,0	128,26		3.206,50	1,52	78,80
94992	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	PISO - PISOS	m²	31,0	101,65		3.151,15	1,49	80,29
98415	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,50 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_04/2018	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	UN	2,0	1.432,77		2.865,54	1,36	81,65
99439	SINAPI	CONCRETAGEM DE EDIFICAÇÕES (PAREDES E LAJES) FEITAS COM SISTEMA DE FORMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK 25 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (EXCLUSIVE BOMBA LANÇA). AF_10/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	3,5	818,71		2.865,48	1,36	83,01
C4994	SEINFRA	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	ALUGUEL DE CONTAINER	MÊS	4,0	627,53		2.510,12	1,19	84,20
91796	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM SUB-COLETOR AÉREO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	30,0	73,59		2.207,70	1,05	85,25
93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	53,0	35,99		1.907,47	0,90	86,15
91864	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	100,0	17,20		1.720,00	0,82	86,97
6225	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHAS/LAJES DESCOBERTAS, COM EMULSAO ASFALTICA COM ELASTOMEROS, 3 DEMAOS	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	29,0	57,93		1.679,97	0,80	87,76
88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	158,0	9,42		1.488,36	0,71	88,47
90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	66,0	21,78		1.437,48	0,68	89,15
74145/001	SINAPI	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSIVE UMA DEMAIO DE FUNDO ANTICORROSIVO, UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRIMIDO).	PINT - PINTURAS	m²	60,0	18,22		1.093,20	0,52	89,67
91338	SINAPI	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	1,5	724,86		1.087,29	0,52	90,18



Curva ABC de Serviços

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
91931 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	100,0	10,64	1.064,00	0,50	90,69
92777 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	60,0	17,67	1.060,20	0,50	91,19
000600 SBC	PROJETO DE FUNDACOES ATE 400m2	PROJETOS	m²	60,0	16,50	990,00	0,47	91,66
93008 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	50,0	19,62	981,00	0,47	92,13
C1937 SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA	m²	6,0	154,64	927,84	0,44	92,57
C1066 SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	m²	35,0	25,29	885,15	0,42	92,99
91926 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	200,0	4,40	880,00	0,42	93,40
95995 SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m³	0,6	1.413,46	848,07	0,40	93,81
99063 SINAPI	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	M	190,0	4,25	807,50	0,38	94,19
11000 ORSE	Tela em aço inoxidável, padrão moeda, fixada em moldura constituída de cantoneira de 3/4 x 3/4 x 1/8"	Alambrados e Gradis	m²	3,5	221,68	775,88	0,37	94,56
87874 SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	93,0	7,63	709,59	0,34	94,89
92785 SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	40,0	17,20	688,00	0,33	95,22
72285 SINAPI	CAIXA DE AREIA 40X40X40CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	6,0	114,55	687,30	0,33	95,54
83463 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0	648,69	648,69	0,31	95,85
92882 SINAPI	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	40,0	15,71	628,40	0,30	96,15
72253 SINAPI	CABO DE COBRE NU 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	12,0	50,34	604,08	0,29	96,44
064720 SBC	DISPOSITIVO DIFERENCIAL DR ALTA SENSIB (30mA) BIPOLAR 63A	INSTALACOES ELETRICAS - QUADROS	UN	2,0	290,70	581,40	0,28	96,71
6312 ORSE	Análise Físico-química da Água	Conversão InfoWOrca	un	1,0	510,58	510,58	0,24	96,95
100720 SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	PINT - PINTURAS	m²	60,0	8,50	510,00	0,24	97,20

1014
Rubrica
GRUPAMENTO DE ENGENHARIA - MDE/FL

Curva ABC de Serviços

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
92778 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	30,0	15,75	472,50	0,22	97,42
000300 SBC	PROJETO DE INSTAL. ELÉTRICA/HIDROSANITARIA/TELEFONE	PROJETOS	m²	15,0	30,70	460,50	0,22	97,64
72897 SINAPI	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	17,0	26,86	456,62	0,22	97,85
72252 SINAPI	CABO DE COBRE NU 25MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	12,0	37,54	450,48	0,21	98,07
5651 SINAPI	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	9,0	47,58	428,22	0,20	98,27
88485 SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	158,0	2,08	328,64	0,16	98,43
9537 SINAPI	LIMPEZA FINAL DA OBRA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	90,0	3,36	302,40	0,14	98,57
68069 SINAPI	HASTE COPPERWELD 5/8 X 3,0M COM CONECTOR	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	3,0	95,31	285,93	0,14	98,71
000091 SBC	PROJETO INSTALACAO ESGOTO SANITARIO	PROJETOS	m²	35,0	8,10	283,50	0,13	98,84
72887 SINAPI	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	M3XKM	200,0	1,32	264,00	0,13	98,97
000012 SBC	SONDAGEM TERRENO POR APARELHO DE PERFURACAO MANUAL D=3"	PROJETOS	M	10,0	23,73	237,30	0,11	99,08
ADAP SBC Próprio 007474	ART DE EXECUÇÃO DE OBRAS/PROJETOS UN 1,00 ACIMA R\$15.000,00.	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UND	1,0	233,94	233,94	0,11	99,19
97593 SINAPI	LUMINARIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	2,0	104,70	209,40	0,10	99,29
101161 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	PARE - PAREDES/PAINÉIS	m²	1,0	189,82	189,82	0,09	99,38
73775/001 SINAPI	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 4KG FORNECIMENTO E COLOCACAO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0	187,72	187,72	0,09	99,47
97083 SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	57,0	3,04	173,28	0,08	99,55
97631 SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	56,0	2,97	166,32	0,08	99,63
74084/001 SINAPI	PORTA CADEADO ZINCADO OXIDADO PRETO COM CADEADO DE ACO INOX, LARGURA DE "50" MM	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0	148,11	148,11	0,07	99,70
4915608 SICRO3	Regularização de taludes e valas com soquete vibratório	m²	m²	53,0	2,52	133,56	0,06	99,76
97087 SINAPI	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	58,0	2,04	118,32	0,06	99,82
74130/004 SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0	111,82	111,82	0,05	99,87
74130/002 SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 35 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	2,0	25,93	51,86	0,02	99,90



Curva ABC de Serviços

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Acumulado (%)	Peso
91959 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0	48,28	48,28	0,02	99,92	
91991 SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0	41,62	41,62	0,02	99,94	
96402 SINAPI	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	12,0	2,89	34,68	0,02	99,95	
97599 SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0	30,65	30,65	0,01	99,97	
74047/002 SINAPI	DOBRADICA EM AÇO/FERRO, 3" X 2 1/2", E=1,9 A 2 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0	27,80	27,80	0,01	99,98	
12138 ORSE	Placa de indicativa de "EXTINTOR" em pvc, dim.: 20 x 20 cm	Sinalização Vertical	Un	1,0	20,93	20,93	0,01	99,99	
74130/001 SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0	17,12	17,12	0,01	100,00	

Total sem BDI
Total do BDI
Total Geral

210.932,16
45.432,04
256.364,20

WM ENGENHARIA REFORMAS E MANUTENÇÃO PREDIAL LTDA - CNPJ 08.233.902/0001-80
SALAMIEL SANATI F DE SOUSA - ENG CIVIL/RESP. TÉCNICO - CREA AM 13310-D



CNPJ: 08.233.902/0001 - 80
INSCRIÇÃO MUNICIPAL: 115.513 - 01

WM ENGENHARIA

REFORMAS E MANUTENÇÃO PREDIAL LTDA



COMPOSIÇÃO DO BDI

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DAS TAXAS DE		
FOLHA	CÓDIGO DO DOCUMENTO	%
ITEM	DESCRIÇÃO	
GRUPO A		
1	RISCOS	1,39
2	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,93
TOTAL GRUPO A		6,32
GRUPO B		
3	SEGURO/GARANTIA	0,49
4	LUCRO BRUTO	4,30
5	DESPESAS FINANCEIRAS	0,99
TOTAL GRUPO B		5,78
GRUPO C		
6	TRIBUTOS	
6.1	PIS	0,36
6.2	COFINS	1,66
6.3	ISS	3,51
6.4	CPRB	4,50
TOTAL GRUPO C		10,03
FÓRMULA ADOTADA		25,00%
BDI= { [((1+A) X (1+B)) / (1-C)] -1 } X		

WM ENGENHARIA REF. MAN. PREDIAL LTDA

CNPJ 08.233.902/0001-80

Salamiel Sanati Florencio de Sousa

Eng Civil/Resp Técnico

CREA AM 13310-D

CNPJ: 08.233.902/0001 - 80
INSCRIÇÃO MUNICIPAL: 115.513 - 01

WM ENGENHARIA
REFORMAS E MANUTENÇÃO PREDIAL LTDA



COMPOSIÇÃO DO BDI (AQUISIÇÃO)

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DAS TAXAS DE		
FOLHA	CÓDIGO DO DOCUMENTO	%
ITEM	DESCRIMINAÇÃO	
GRUPO A		
1	RISCOS	0,50
2	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	0,80
TOTAL GRUPO A		1,30
GRUPO B		
3	SEGURO/GARANTIA	0,35
4	LUCRO BRUTO	4,73
5	DESPESAS FINANCEIRAS	1,30
TOTAL GRUPO B		6,38
GRUPO C		
6	TRIBUTOS	
6.1	PIS	0,36
6.2	COFINS	1,66
6.3	ISS	0,00
6.4	CPRB	4,50
TOTAL GRUPO C		6,52
FÓRMULA ADOTADA		15,28%
BDI= { [((1+A) X (1+B)) / (1-C)] -1 } X		

WM ENGENHARIA REF. MAN. PREDIAL LTDA
CNPJ 08.233.902/0001-80
Salamiel Sanati Florencio de Sousa
Eng Civil/Resp Técnico
CREA AM 13310-D

PLANILHA DE ENCARGOS SOCIAIS				
ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA				
CÓDIGO	DESCRIÇÃO		HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A				
A1	INSS		0,00%	0,00%
A2	SESI		0,00%	0,00%
A3	SENAI		0,00%	0,00%
A4	INCRA		0,00%	0,00%
A5	SEBRAE		0,00%	0,00%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO		0,00%	0,00%
A7	Seguro contra acidentes do trabalho (INSS) Risco grave		3,00%	3,00%
A8	FGTS		8,00%	8,00%
A9	SECONCI		0,00%	0,00%
A	TOTAL DE ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS		11,00%	11,00%
GRUPO B				
B1	Repouso semanal renumerado		21,00%	0,00%
B2	Feriados		4,77%	0,85%
B3	Auxílio-enfermidade		0,90%	0,90%
B4	13º salário		10,79%	8,54%
B5	Licença-paternidade		0,10%	0,08%
B6	Faltas justificadas		1,56%	0,95%
B7	Dias de chuva		2,05%	1,78%
B8	Auxilio Acidente de Trabalho		0,12%	0,09%
B9	Férias gozadas		7,79%	6,70%
B10	Salário maternidade		0,06%	0,03%
B	TOTAL DE ENCARGOS QUE RECEBEM AS INCIDÊNCIAS DE A		49,14%	19,92%
GRUPO C				
C1	Aviso Prévio Indenizado		5,02%	3,97%
C2	Aviso Prévio Trabalhado		1,48%	1,31%
C3	Férias indenizadas		5,98%	4,67%
C4	Depósito Rescisão sem justa causa		4,95%	3,90%
C5	Indenização adicional		1,27%	0,65%
C	TOTAL DE ENCARGOS QUE NÃO RECEBEM AS INCIDÊNCIAS DE A		18,70%	14,50%
GRUPO D				
D1	Reincidência de A sobre B		5,41%	2,19%
D2	Reincidência de A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre o Aviso Prévio Indenizado		0,56%	0,46%
D	TOTAL DAS TAXAS DE REINCIDÊNCIAS		5,97%	2,65%
	TOTAL (A+B+C+D)		84,81%	48,07%

WM ENGENHARIA REF. MAN. PREDIAL LTDA
CNPJ 08233902/0001-80
Salamiel Sanati Florencio de Sousa
Eng Civil/Resp Técnico
CREA AM 13310-D



**MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
2º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA
(2º Gpt E Cnst / 1970)
GRUPAMENTO RODRIGO OCTÁVIO**



RELATÓRIO DE ANÁLISE DE PROPOSTAS

1. REFERÊNCIA

- Convite 01/2022
- Processo Administrativo nº 64282.008703/2022-63

2. OBJETO

O presente relatório visa apresentar um parecer técnico sobre a averiguação da qualificação técnica das empresas licitantes, na modalidade convite, do tipo menor preço global, sob a forma de execução indireta, no regime de empreitada por preço unitário para realizar a ADEQUAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO HOTEL DE TRÂNSITO DE SUBTENENTES E SARGENTOS – HTSS, EM MANAUS/AM.

3. EMPRESAS PARTICIPANTES

Foram abertas as propostas das seguintes empresas participantes:

- a) A DA S COELHO EIRELI (Cnpj: 09.112.679/0001-85)
- b) MLOBATO ENGENHARIA EIRELI (Cnpj: 24.342.072/0001-85)
- c) WM ENGENHARIA REFORMAS E MANUTENÇÃO PREDIAL LTDA (Cnpj: 08.233.902/0001-80);

4. ANÁLISE

Sobre a Proposta da empresa que apresentou menor preço global.

- 4.1 A DA S COELHO EIRELI (Cnpj: 09.112.679/0001-85)



- a) A empresa apresentou na planilha orçamentária, serviços condizentes ao objeto licitado;
- b) A composição do BDI apresenta valores dos impostos ISS, PIS e COFINS coerentes com as leis vigentes.

Quartel em Manaus, 21 de novembro de 2022.

MÁRCIO TADEU ESTEVÃO SOUZA – CEL
Eng Civil CREA [REDACTED]
Ch SOM – 2º Gpt E



MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
COMANDO MILITAR DA AMAZÔNIA
2º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA (2º Gpt E Cnst / 1970)
GRUPAMENTO RODRIGO OCTÁVIO



CARTA CONVITE Nº 01/2022

DECLARAÇÃO DE RENÚNCIA AO DIREITO DE INTERPOSIÇÃO DE RECURSO

A Empresa AD S ODELANO EIRELI,
CNPJ 09.112.649/0001-50 por intermédio de seu presente legal infra-assinado, vem
por meio deste, renunciar ao direito de Interposição de Recurso, referente à decisão da análise da (s)
PROPOSTAS da Carta Convite Nr 01/2022, NUP 64282.008703/2022-63, e para tal, declara e torna
público que renuncia ao respectivo prazo, previsto no art. 109 da Lei n.º 8.666/93 e alterações.

Manaus, AM 21 de novembro de 2022.

REPRESENTANTE DA EMPRESA

Rubrica [Assinatura]

Nome Completo: André F B Xam

Idt.: 1106403-0

CPF 441.907.602-00

TESTEMUNHA 01

Rubrica	
Nome Completo:	
Idt.:	
CPF	

TESTEMUNHA 02

Rubrica	
Nome Completo:	
Idt.:	
CPF	



MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
COMANDO MILITAR DA AMAZÔNIA
2º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA (2º Gpt E Cnst / 1970)
GRUPAMENTO RODRIGO OCTÁVIO



CARTA CONVITE Nº 01/2022

DECLARAÇÃO DE RENÚNCIA AO DIREITO DE INTERPOSIÇÃO DE RECURSO

A Empresa WM Engenharia,
CNPJ 08.233.902/0001-80, por intermédio de seu presente legal infra-assinado, vem
por meio deste, renunciar ao direito de Interposição de Recurso, referente à decisão da análise da (s)
PROPOSTAS da Carta Convite Nr 01/2022, NUP 64282.008703/2022-63, e para tal, declara e torna
público que renuncia ao respectivo prazo, previsto no art. 109 da Lei n.º 8.666/93 e alterações.

Manaus, AM 21 de novembro de 2022.

REPRESENTANTE DA EMPRESA

Rubrica [Assinatura]

Nome Completo:

Mayara Andreza Jauch

Idt.:

OAB/AM 8.829

CPF

941.731.092-53

TESTEMUNHA 01

TESTEMUNHA 02

Rubrica _____	Rubrica _____
Nome Completo: _____	Nome Completo: _____
Idt.: _____	Idt.: _____
CPF _____	CPF _____



mlobato
ENGENHARIA



DECLARAÇÃO DE RENÚNCIA AO DIREITO DE INTERPOSIÇÃO DE RECURSO

A Empresa MLOBATO ENGENHARIA LTDA, CNPJ 24.342.070/0001-85, por intermédio de seu presente legal infra-assinado, vem por meio deste, renunciar ao direito de Interposição de Recurso, referente à decisão da análise da (s) PROPOSTAS da Carta Convite Nr 01/2022, NUP 64282.008703/2022-63, e para tal, declara e torna público que renuncia ao respectivo prazo, previsto no art. 109 da Lei n.º 8.666/93 e alterações.

Manaus/AM. 21 de novembro de 2022.

Matheus Felipe de Oliveira Lobato
RG nº 2096258-4
CPF nº 001.136.022-43
Mlobato Engenharia Ltda
Representante legal

TESTEMUNHA 01

Nome: Edmar Silva do Nascimento

CPF: 337.749.191-91

RG: 1099936-1

Assinatura:

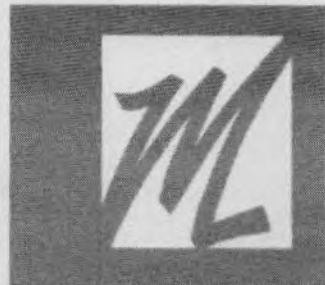
TESTEMUNHA 02

Nome: Rodolfo de Oliveira Lobato

CPF: 784.925.212-87

RG/CREA: 15849/DPA

Assinatura:



Mlobato Engenharia Ltda

- Comercial 1921 4104-7316
 - E-mail: mlobatoengenhariamao@gmail.com
 - Endereço: Av. Jacira Reis - 391 - Sala BA - Garden Center
São Jorge, Manaus/AM, 69 033-008
- www.mlobatoengenharia.com.br



**MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
COMANDO MILITAR DA AMAZÔNIA
2º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA
(2º Gpt E Cnst/1970)**



CONVITE 01/2022

Processo NUP 64282.008703/2022-63

Ata da Sessão Pública de Habilitação e Julgamento de Propostas

1. Às 09:00h (horário de Manaus) do dia **21 de novembro de 2022**, na Seção Aquisições, Licitações e Contratos do 2º Grupamento de Engenharia deu-se início à Sessão Pública de Habilitação e Julgamento de Propostas de licitantes, referente à CONVITE 01/2022.
2. Presentes os militares: Major **ALINE RODRIGUES GOMES DAMASCENO** (Presidente da Comissão), ST **WANDERSON WALDETARO GOMES** (Membro da Comissão), ambos, integrantes da Comissão Permanente de Licitação (CEL), desta UG, designados pelo BI Nr 151, de 10/08/2022, do Cmdo 2º Gpt E.
3. Participaram da licitação as seguintes empresas:
A DA S COELHO EIRELI, CNPJ: 09.112.679/0001-85;
M LOBATO ENGENHARIA LTDA, CNPJ: 24.342.072/0001-85; e
W M ENGENHARIA, REFORMAS E MANUTENCAO PREDIAL LTDA; CNPJ 08.233.902/0001-80.
4. Iniciada a reunião, a presidente da CPL informou que tal atividade tinha por objetivo o credenciamento e habilitação (abertura do envelope 01) de pessoas jurídicas aptas a oferecer propostas (envelope 02) para posterior contratação de empresa para execução de ADEQUAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO HTSS, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas no instrumento convocatório e anexos..
5. Foram credenciamento as seguintes empresas:
A DA S COELHO EIRELI, CNPJ: 09.112.679/0001-85; e
W M ENGENHARIA, REFORMAS E MANUTENCAO PREDIAL LTDA; CNPJ 08.233.902/0001-80.
6. Após constatado que todas as empresas estavam em condições de participar do certame, foram conferidos os documentos do envelope 01, das empresas registradas no nº 3 desta Ata, sendo os mesmos rubricados por parte da Comissão Permanente de Licitação (CEL) e as empresas credenciadas conforme o nº 5 desta Ata.
7. Em seguida, após a vistoria da documentação por parte dos licitantes, juntamente com os membros da Comissão de Licitação, e o assessor técnico (engenheiro civil), o Coronel **MÁRCIO TADEU ESTEVÃO SOUZA**, foi pronunciada a decisão de habilitação, na qual foram consideradas HABILITADAS todas as empresas participantes.
8. Após a decisão, mediante RENÚNCIA expressa do direito de recorrer de todos os licitantes, foi iniciada a abertura das propostas (envelope Nr 02) das empresas habilitadas.

UNTO DE ENC.
FL. 1026
17

9. Por conseguinte, as propostas foram analisadas pelos licitantes remanescentes, pela Comissão e assessor técnico, do que, para constar, foi proferida a decisão que ora segue:

9.1. Foram CLASSIFICADAS as propostas das empresas, na seguinte ordem:

- 1) A DA S COELHO EIRELI, com valor final de R\$ 218.041,23;
- 2) M LOBATO ENGENHARIA LTDA, CNPJ: 24.342.072/0001-85; com valor final de R\$ 228.978,60; e
- 3) W M ENGENHARIA, REFORMAS E MANUTENCAO PREDIAL LTDA; CNPJ 08.233.902/0001-80, com valor final de R\$ 256.364,20.

10. Após a vistoria das propostas por parte dos licitantes e pelos membros da Comissão de Licitação, conforme registrado no item 9 da Ata da Sessão Pública de Abertura das Propostas, as mesmas foram analisadas pelo assessor técnico (engenheiro civil), o Coronel MÁRCIO TADEU ESTEVÃO SOUZA, tendo pronunciado a decisão de julgamento, nos seguintes termos:

10.1 Foi julgada apta a proposta da empresa A DA S COELHO EIRELI.

11. Em consequência, nos termos do instrumento convocatório e da legislação pertinente, foi considerada **vencedora** do certame, a empresa: A DA S COELHO EIRELI, com valor final de R\$ 218.041,23.

12. Mediante RENÚNCIA expressa do direito de recorrer de todos os licitantes, datado de 21 de novembro de 2022, todos os Licitantes foram informados do julgamento, pelo respectivo *e-mail* cadastrado. Por conseguinte, O resultado do certame será divulgado no Diário Oficial da União.

13. Ressalta-se que o *e-mail* hábil para comunicação dos atos pertinentes ao presente certame é o **salc2gpte@gmail.com**, bem como os *e-mails* consignados pelos licitantes na respectiva documentação.

14. Telefones para contato com a CPL: (92) 3658 4230 e 3659 1061.

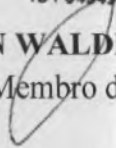
Quartel em Manaus-AM, 21 de novembro de 2022.


ALINE RODRIGUES GOMES DAMASCENO - Maj

Presidente da Comissão

WANDERSON WALDETARO GOMES - T

IDT 043454954-1


WANDERSON WALDETARO GOMES - 1º Sgt

Membro da Comissão



**MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
COMANDO MILITAR DA AMAZÔNIA
2º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA
(2º Gpt E Cnst/1970)
GRUPAMENTO RODRIGO OCTÁVIO**

DESPACHO

1. Homologo a presente adjudicação.
2. Publique-se, em 24 de novembro de 2022.


GIULIANO SANTOS CAVADAS DE SOUZA - Cel

Chefe da Divisão de Apoio Geral e Ordenador de Despesas do 2º Gpt E

MAPA DE ADJUDICAÇÃO DA CARTA CONVITE Nº 01/2022
Empresa: A DA S COELHO EIREL, CNPJ: 09.112.679/0001-85

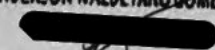
Empresa: A DA S COLLEGE DIRETA, CNPJ: 07.120.790/0001-05						
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UND	ADJUDICAÇÃO			OBS
			QUANT	PREÇOS		
				UNITÁRIO	TOTAL	
01	Contratação de empresa apta a realizar a ADEQUAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO HOTEL DE TRÂNSITO DE SUBTENENTES E SARGENTOS (HTSS)	Serviço	1	R\$ 218.041,23	R\$ 218.041,23	-

1. Adjudio o item acima indicado.
2. Declaro para fins do disposto no Inciso IV do Art 43, da Lei 8.666, de 21 Jun 93, que o preço adjudicado está compatível com o mercado.

Quartel em Manaus-AM, 21 de novembro de 2022.


ALINE RODRIGUES GOMES DAMASCENO - Maj

Presidente da Comissão
WANDERSON WALDETARO GOMES - ST


WANDERSON WALDETARO GOMES - ST

Membro da Comissão



EXTRATO DE APOSTILAMENTO Nº 2/2022 - UASG 160069

Número do Contrato: 81/2021.

Nº Processo: 64447.013863/2021-13.

Contratante: CENTRO DE OBTENCOES DO EXERCITO. Contratado: 22.175.190/0001-10 - APS AIRCRAFT PROPELLER SERVICOS AERONAUTICOS LIMITADA. Objeto: Reajuste contratual. Vigência: 23/11/2021 a 23/11/2022. Valor Total Atualizado do Contrato: R\$ 1.681.972,20. Data de Assinatura: 20/10/2022.

(COMPRASNET 4.0 - 20/10/2022).

**COMANDO MILITAR DA AMAZÔNIA
2º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA****RESULTADO DE JULGAMENTO
CONVITE Nº 1/2022**

O Comando 2º Gpt E torna público a homologação - adjudicação - da Carta Convite 01/2022 - OBJETO: Contratação de empresa apta a realizar a ADEQUAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO HOTEL DE TRÂNSITO DE SUBTENENTES E SARGENTOS (HTSS), mediante o regime de empreitada por preço unitário. HOMOLOGADA: A DA S COELHO EIREL, CNPJ: 09.112.679/0001-85. VALOR: R\$ 218.041,23 (duzentos e dezoito mil, quarenta e um reais e vinte e três centavos).

GIULIANO SANTOS CAVADAS DE SOUZA - CEL
Ordenador de Despesas do 2º Gpt E

(SIDECA - 23/11/2022) 160015-00001-2022NE000001

6º BATALHÃO DE ENGENHARIA DE CONSTRUÇÃO**AVISO DE REABERTURA DE PRAZO
PREGÃO Nº 27/2022**

Comunicamos a reabertura do prazo da licitação supracitada, processo Nº 64044003085202278, publicada no D.O.U de 19/10/2022. Objeto: Pregão Eletrônico - Aquisição de viaturas, a fim atender as demandas do 6º Batalhão de Engenharia de Construção. Novo Edital: 24/11/2022 das 08h30 às 13h00 e de 14h30 às 17h58. Endereço: Av Cap Ene Garcez, 1037 - Mecejana Mecejana - BOA VISTA - RREntrega das Propostas: a partir de 24/11/2022 às 08h30 no site www.comprasnet.gov.br. Abertura das Propostas: 07/12/2022, às 10h30 no site www.comprasnet.gov.br.

WAGNER FERNANDES DOS SANTOS
Ordenador de Despesas

(SIDECA - 23/11/2022) 160353-00001-2022NE000001

**AVISO DE LICITAÇÃO
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 37/2022 - UASG 160353**

Nº Processo: 64044005837202235. Objeto: Aquisição de material de mergulho para salvamento e resgate.. Total de Itens Licitados: 32. Edital: 24/11/2022 das 08h00 às 11h00 e das 14h30 às 16h00. Endereço: Av Cap Ene Garcez, 1037 - Mecejana, Mecejana - Boa Vista/RR ou <https://www.gov.br/compras/edital/160353-5-00037-2022>. Entrega das Propostas: a partir de 24/11/2022 às 08h00 no site www.gov.br/compras. Abertura das Propostas: 06/12/2022 às 10h30 no site www.gov.br/compras. Informações Gerais: .

WAGNER FERNANDES DOS SANTOS
Ordenador de Despesas

(SIASGnet - 22/11/2022) 160353-00001-2022NE000001

8º BATALHÃO DE ENGENHARIA DE CONSTRUÇÃO**EXTRATO DE INEXIGIBILIDADE DE LICITAÇÃO Nº 9/2022 - UASG 160171**

Nº Processo: 64046006626201902. Objeto: Credenciamento de Organização Civil de Saúde para prestar serviços de saúde na especialidade de psicologia Total de Itens Licitados: 00001. Fundamento Legal: Art. 25º, Caput da Lei nº 8.666 de 21/06/1993.. Justificativa: Por atender ao disposto no art. 25º, Caput da Lei nº 8.666 de 21/06/1993. Declaração de Inexigibilidade em 01/12/2021. GIL VALADAO FORTES. Ordenador de Despesas. Ratificação em 02/12/2021. IVAN ALEXANDRE CORREA SILVA. Cmt 2º Gpt. Valor Global: R\$ 40.000,00. CNPJ CONTRATADA : 40.877.885/0001-26 DESPERTAR NUCLEO DE PSICOLOGIA LTDA.

(SIDECA - 23/11/2022) 160171-00001-2022NE000000

**AVISO DE LICITAÇÃO
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 33/2022 - UASG 160171**

Nº Processo: 64046006241202232. Objeto: Aquisição de materiais EPI, sinalização e placas, visando atender às necessidades do 8º Batalhão de Engenharia de Construção e seu destacamento sediado na rodovia BR 156, lote 04, Macapá-Jari, 1586, no município de Macapá - AP, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste instrumento e seus anexos.. Total de Itens Licitados: 129. Edital: 24/11/2022 das 08h00 às 11h30 e das 13h30 às 16h30. Endereço: Rodovia Santarem/cuiaba Km 10 Serra do Piquiatuba Cipoal, Cipoal - SANTAREM/PA ou <https://www.gov.br/compras/edital/160171-5-00033-2022>. Entrega das Propostas: a partir de 24/11/2022 às 08h00 no site www.gov.br/compras. Abertura das Propostas: 06/12/2022 às 08h00 no site www.gov.br/compras. Informações Gerais: .

LUCIANO FLAVIO ALMEIDA DE LIMA
Ordenador de Despesas

(SIASGnet - 23/11/2022) 160089-00001-2022NE002061

12ª REGIÃO MILITAR**HOSPITAL DE GUARNIÇÃO DE PORTO VELHO****EXTRATO DE INEXIGIBILIDADE DE LICITAÇÃO Nº 146/2022 - UASG 160351**

Nº Processo: 64593004605201948. Objeto: Garantir aos militares da ativa, da reserva ou reformados, pensionistas e seus dependentes e Servidores Civis do Exército Brasileiro (ativo e inativos) e dependentes diretos e indiretos assistência médica hospitalar, ambulatorial, laboratorial, serviços de diagnóstico por imagem, terapias gerais, terapias especiais e reabilitação, de forma conjunta ou separada por área de atuação. Total de Itens Licitados: 00001. Fundamento Legal: Art. 25º, Caput da Lei nº 8.666 de 21/06/1993.. Justificativa: Atender as necessidades do Hospital de Guarnição de Porto Velho. Declaração de Inexigibilidade em 20/10/2022. SERGIO RICARDO LOBO LOUREIRO. Ordenador de Despesas. Ratificação em 09/11/2022. OMAR ZENDIM. Comandante da 12ª Rm. Valor Global: R\$ 1,00. CNPJ CONTRATADA : 01.068.099/0001-26 INSTITUTO DE ONCOLOGIA E RADIOTERAPIA SAO PELLEGRINO LTDA.

(SIDECA - 23/11/2022) 160351-00001-2022NE000001

EXTRATO DE TERMO ADITIVO Nº 1/2022 - UASG 160351

Número do Contrato: 205/2019.

Nº Processo: 64593.001972/2019-90.

Inexigibilidade, Nº 5/2019. Contratante: HOSPITAL DE GUARNICAO DE PORTO VELHO. Contratado: 15.563.985/0001-30 - ME - FISIOTERAPIA, ESTETICA E PILATES LTDA. Objeto: Prorrogação da vigência do contrato de credenciamento nº 205/2019. Vigência: 11/12/2022 a 11/12/2023. Valor Total Atualizado do Contrato: R\$ 20.000,00. Data de Assinatura: 22/11/2022.

(COMPRASNET 4.0 - 22/11/2022).

EXTRATO DE TERMO ADITIVO Nº 1/2022 - UASG 160351

Número do Contrato: 190/2018.

Nº Processo: 64593.006540/2018-94.

Inexigibilidade, Nº 7/2018. Contratante: HOSPITAL DE GUARNICAO DE PORTO VELHO. Contratado: 05.145.056/0001-58 - IMUNOLAB - LABORATORIO DE ANALISES CLINICA LTDA. Objeto: Prorrogação do contrato de credenciamento nº 190/2018. Vigência: 28/11/2022 a 28/11/2023. Valor Total Atualizado do Contrato: R\$ 20.000,00. Data de Assinatura: 17/11/2022.

(COMPRASNET 4.0 - 17/11/2022).

EXTRATO DE TERMO ADITIVO Nº 1/2022 - UASG 160351

Número do Contrato: 208/2019.

Nº Processo: 64593.004882/2019-51.

Inexigibilidade, Nº 15/2019. Contratante: HOSPITAL DE GUARNICAO DE PORTO VELHO. Contratado: 24.085.277/0001-22 - L. I. DOS SANTOS - ESPACO DE -ATENDIMENTO PEDAGOGICO ESP. Objeto: Prorrogação da vigência do contrato de credenciamento nº 208/2019. Vigência: 11/12/2022 a 11/12/2023. Valor Total Atualizado do Contrato: R\$ 15.000,00. Data de Assinatura: 22/11/2022.

(COMPRASNET 4.0 - 22/11/2022).

EXTRATO DE TERMO ADITIVO Nº 1/2022 - UASG 160351

Número do Contrato: 184/2017.

Nº Processo: 80527.006564/2017-24.

Inexigibilidade, Nº 58/2017. Contratante: HOSPITAL DE GUARNICAO DE PORTO VELHO. Contratado: 12.819.711/0001-71 - OIOP - ORTHO IMPLANT ODONTOLOGIA DE PONTA LTDA. Objeto: Prorrogação do contrato de credenciamento nº 184/2017 em caráter excepcional.. Vigência: 17/12/2022 a 17/06/2023. Valor Total Atualizado do Contrato: R\$ 1,00. Data de Assinatura: 22/11/2022.

(COMPRASNET 4.0 - 22/11/2022).

HOSPITAL DE GUARNIÇÃO DE TABATINGA**EXTRATO DE CONTRATO Nº 19/2022 - UASG 160019**

Nº Processo: 64270.000351/2022-37.

Pregão Nº 3/2022. Contratante: HOSPITAL DE GUARNICAO DE TABATINGA.

Contratado: 26.208.040/0001-17 - LOPES COMERCIO DE PRODUTOS ALIMENTICIOS LTDA. Objeto: Aquisição de material de consumo, no objeto de gêneros alimentícios de hortifrutigranjeiros e frios..

Fundamento Legal: LEI 10.520 / 2002 - Artigo: 1. Vigência: 07/11/2022 a 07/11/2023. Valor Total: R\$ 192.317,70. Data de Assinatura: 07/11/2022.

(COMPRASNET 4.0 - 23/11/2022).

HOSPITAL MILITAR DE ÁREA DE MANAUS**EXTRATO DE TERMO DE ADESAO Nº 25/2022 - UASG 160020**

Nº Processo: 64581.015729/2022-93.

Inexigibilidade Nº 49/2022. Contratante: HOSPITAL MILITAR DE AREA DE MANAUS.

Contratado: 84.447.796/0001-15 - PRODIMAGEM- CLINICA DE PRODUCAO POR IMAGEM DE MANAUS LT. Objeto: Prestação de serviços de assistência médico-hospitalar, em complementação ao atendimento dos beneficiários e dependentes legais do sammed/fusex..

Fundamento Legal: LEI 8.666 / 1993 - Artigo: 25. Vigência: a partir de 24/11/2022 a indeterminado. Valor Total: R\$ 500.000,00. Data de Assinatura: 23/11/2022.

(COMPRASNET 4.0 - 22/11/2022).

**COMANDO MILITAR DO LESTE
BRIGADA DE INFANTARIA PARAQUEDISTA****AVISO DE ADJUDICAÇÃO E HOMOLOGAÇÃO
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 26/2021**

UASG 160296

Base Administrativa da Brigada de Infantaria Para-quedista. A Base Administrativa da Brigada de Infantaria Para-quedista torna pública a HOMOLOGAÇÃO do Pregão Eletrônico nº 26/2021, NUP: 65468.002239/2021-13, que tem por objeto a Contratação de Serviços de Manutenção de Geradores para a Brigada de Infantaria Para-quedista, adjudicado, conforme pode ser consultado no site do Comprasnet: www.gov.br/compras/pt-br/assuntos/consultas-1/capa-consulta, na parte de atas. DATA DA HOMOLOGAÇÃO: 30/12/2021, pelo Ordenador de Despesas.

Rio de Janeiro - RJ, 23 de novembro de 2022.
Cel ALBERTO MAGALHÃES NASCIMENTO
Ordenador de Despesas

1ª REGIÃO MILITAR**EXTRATO DE INEXIGIBILIDADE DE LICITAÇÃO Nº 33/2022 - UASG 160298**

Nº Processo: 64279070637202208. Objeto: Credenciamento de Organização Civil de Saúde para prestação de serviços nas especialidades de FONOAUDIOLOGIA, NUTRIÇÃO E PSICOLOGIA Total de Itens Licitados: 00001. Fundamento Legal: Art. 25º, Caput da Lei nº 8.666 de 21/06/1993.. Justificativa: Inviabilidade de competição Declaração de Inexigibilidade em 23/11/2022. CLAUDIO BRUNO FERREIRA. Ordenador de Despesa. Ratificação em 23/11/2022. LUIZ FERNANDO ESTORILHO BAGANHA. Comandante da 1ª Rm. Valor Global: R\$ 500.000,00. CNPJ CONTRATADA : 32.904.327/0001-84 NUCLEO SASY CLINICAS INTEGRADAS LTDA.

(SIDECA - 23/11/2022) 160298-00001-2022NE000001



Este documento pode ser verificado no endereço eletrônico
<http://www.in.gov.br/autenticidade.html>, pelo código 05302022112400021