

		PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAGOMINAS-PA			
SEMINFRA Secretaria Municipal de Infraestrutura		 PREFEITURA DE PARAGOMINAS NOSSA MISSÃO É CUIDAR DAS PESSOAS			
		OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE III NO BAIRRO MORADA DOS VENTOS ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE PARAGOMINAS.			
		Composição do BDI Desonerado - maio de 2024			
TAXA DE RATEIO DA ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		% sobre o CD			
<i>A - Administração Central</i>		3,00%			
		Sub-total 1			
		3,00%			
TAXA DE RISCO, SEGURO E GARANTIA DO EMPREENDIMENTO		% sobre CD			
<i>Custos Financeiros</i> <i>CF* (PV - Lucro Operacional)</i>		0,59%			
<i>D - Riscos</i>		0,97%			
<i>E - Seguros e Garantias Contratuais</i>	<i>Prazo Médio da Obra</i>		0,80%		
	8 meses				
		Sub-total 2			
		5,36%			
TAXA DE LUCRO		% sobre CD			
<i>F - Lucro Operacional</i>		<i>Taxa de Lucro ≤ 7,20% do PV</i>			
		Sub-total 3			
BDI SEM IMPOSTOS (%)		Total (A+B+C+D+E+F)			
TRIBUTOS INCIDENTES					
<i>G - PIS</i>		0,65%			
<i>H - COFINS</i>		3,00% sobre CD			
<i>I - ISSQN</i>	<i>5,00% sobre CD</i>	<i>Alíquota ≤ 5,00%</i>	5,00%		
<i>J - CPRB (Contribuição Previdenciária sobre a Renda Bruta)</i>		<i>4,50% Percentual fixo e obrigatório devido a desoneração dos encargos sociais</i>			
		Sub-total 4			
		BDI com impostos			
		28,82%			
		Custo Direto - CD			
		71,18%			
		Preço de Venda - PV			
BDI COM IMPOSTOS		100,00%			
		28,82%			
% Prestação de Serviços =percentual do custo da mão de obra em relação ao custo total da obra					
CD = Custo Direto					
BDI = $\frac{(1+AC+S+R+G)(1+DF)(1+L)}{(1-I)} - 1$					
Obs: Com desoneração conforme acordão 2622/2013 do TCU (Tribunal de Contas da União)					

Documento assinado digitalmente



PAULO HENRIQUE ÁVILA ALMEIDA
Data: 20/05/2024 09:47:42-0300
Verifique em <https://validar.itd.gov.br>

Paulo Henrique Ávila Almeida
Engenheiro Civil
CREA 1521234663PA





Obra
CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE III NO BAIRRO SINAPI - 03/2024 - Pará
MORADA DOS VENTOS ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE PARAGOMINAS.
Bancos SINAPI - 03/2024 - Pará 28,82%
B.D.I.
SBC - 04/2024 - Pará
ORSE - 02/2024 - Sergipe
SEDOP - 02/2024 - Pará

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 86,90%
Mensalista: 47,89%

Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00% 97.760,49	100,00% 97.760,49							
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	100,00% 159.660,01	12,00% 19.159,20	12,50% 19.957,50	12,50% 19.957,50	12,50% 19.957,50	12,50% 19.957,50	12,50% 19.957,50	12,50% 19.957,50	13,00% 20.755,80
3	MOVIMENTO DE TERRA	100,00% 49.297,18	100,00% 49.297,18							
4	FUNDАOES	100,00% 47.542,45	50,00% 23.771,23	50,00% 23.771,23						
5	IMPERMEABILIZAÇÃO	100,00% 17.014,07		50,00% 8.507,04	50,00% 8.507,04					
6	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	100,00% 428.568,69		25,00% 107.142,17	25,00% 107.142,17	25,00% 107.142,17	25,00% 107.142,17			
7	ALVENARIA E VEDAÇÃO	100,00% 224.896,17		25,00% 56.224,04	25,00% 56.224,04	25,00% 56.224,04	25,00% 56.224,04			
8	COBERTURA	100,00% 174.600,19				50,00% 87.300,10	50,00% 87.300,10			
9	REVESTIMENTOS - PISOS E PAREDES	100,00% 614.605,18				25,00% 153.651,30	25,00% 153.651,30	25,00% 153.651,30	25,00% 153.651,30	
10	FORRO	100,00% 57.683,84				50,00% 28.841,92	50,00% 28.841,92			
11	ESQUADRIAS	100,00% 87.711,90					50,00% 43.855,95	50,00% 43.855,95		
12	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	100,00% 208.402,05		25,00% 52.100,51	25,00% 52.100,51	25,00% 52.100,51	25,00% 52.100,51			
13	REDE DE AR COMPRIMIDO	100,00% 29.981,02				50,00% 14.990,51	50,00% 14.990,51			
14	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	100,00% 228.557,23			25,00% 57.139,31	25,00% 57.139,31	25,00% 57.139,31	25,00% 57.139,31		
15	CABEAMENTO ESTRUTURADO (TELEFONE, REDE LOGICA E TV)	100,00% 34.172,85				50,00% 17.086,43	50,00% 17.086,43			
16	COMBATE Á INCÊNDIO	100,00% 5.144,86							100,00% 5.144,86	
17	INSTALAÇÃO DE SPDA	100,00% 19.738,14	50,00% 9.869,07	50,00% 9.869,07						
18	GRADIL E OUTROS	100,00% 78.061,85				25,00% 19.515,46	25,00% 19.515,46	25,00% 19.515,46	25,00% 19.515,46	
19	COMUNICAÇÃO VISUAL	100,00% 13.219,47							100,00% 13.219,47	
20	LIMPEZA DA OBRA	100,00% 15.803,14							100,00% 15.803,14	
Porcentagem			7,71%	2,07%	9,41%	11,61%	23,68%	25,37%	11,35%	8,8%
Custo			199.857,17	53.597,80	243.931,26	301.070,57	613.949,24	657.805,19	294.119,52	228.090,03
Porcentagem Acumulado			7,71%	9,78%	19,19%	30,8%	54,48%	79,86%	91,2%	100,0%
Custo Acumulado			199.857,16	253.454,96	497.386,22	798.456,79	1.412.406,04	2.070.211,23	2.364.330,75	2.592.420,78

Documento assinado digitalmente

PAULO HENRIQUE ÁVILA ALMEIDA
Data: 20/05/2024 09:47:42-0300
Verifique em <https://validar.itd.gov.br>

Paulo Henrique Ávila Almeida
Engenheiro Civil
CREA 1521234663PA



Obra
CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE III NO BAIRRO MORADA DOS VENTOS ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE PARAGOMINAS.

Bancos
SINAPI - 03/2024 - Pará
SBC - 04/2024 - Pará
ORSE - 02/2024 - Sergipe
SEDOP - 02/2024 - Pará

B.D.I.
28,82%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 86,90%
Mensalista: 47,89%

Curva ABC de Insumos

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Curva ABC de Insumos						Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado				
					Quantidade	Valor Unitário	Total	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva				
					Operativa	Improdutiva	Operativa										
MO611100	SEDOP	SERVENTE	Mão de Obra	H	8.770,2390415		15,31			134.272,36				134.272,36	5,18%	134.272,36	5,18%
J00003	SEDOP	Cimento	Material	SC	1.473,3496980		77,29			113.875,20				113.875,20	4,39%	248.147,56	9,57%
EC373700	SEDOP	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Outros	H	24.040,7262658		4,47			107.462,05				107.462,05	4,15%	355.609,60	13,72%
MO475000	SEDOP	PEDREIRO	Mão de Obra	H	3.412,8792536		21,13			72.114,14				72.114,14	2,78%	427.723,74	16,50%
D00425	SEDOP	Aço CA 50/60 - Preço médio	Material	KG	7.525,1484000		9,35			70.360,14				70.360,14	2,71%	498.083,88	19,21%
00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	49.269,8171259		1,41			69.470,44				69.470,44	2,68%	567.554,32	21,89%
MO121400	SEDOP	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	3.178,7195542		21,13			67.166,34				67.166,34	2,59%	634.720,67	24,48%
00037593	SINAPI	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, FUROS NA VERTICAL DE 14 X 19 X 39 CM (L X A X C)	Material	UN	15.189,0240000		3,33			50.579,45				50.579,45	1,95%	685.300,12	26,43%
00041096	SINAPI	VIGIA DIURNO (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	16.0700800		2.643,47			42.480,77				42.480,77	1,64%	727.780,89	28,07%
EC373720	SEDOP	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	Material	H	24.040,7262658		1,72			41.350,05				41.350,05	1,60%	769.130,94	29,67%
D00204	SEDOP	Cobertura - em policarbonato fumé (incl est metálica)-Instalada	Material	m²	50.0000000		810,99			40.549,50				40.549,50	1,56%	809.680,44	31,23%
00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1.789,8023997		21,13			37.818,52				37.818,52	1,46%	847.498,96	32,69%
D00012	SEDOP	Ripão em madeira de lei 2"x1" serr.	Material	Dz	132,1600560		283,40			37.454,16				37.454,16	1,44%	884.953,12	34,14%
MO478300	SEDOP	PINTOR	Mão de Obra	H	1.753,3272653		21,13			37.047,81				37.047,81	1,43%	922.000,93	35,57%
J00005	SEDOP	Areia	Material	m³	271,9825486		135,26			36.788,36				36.788,36	1,42%	958.789,29	36,98%
D00048	SEDOP	Telha brasilit ondulada (1.83x1.10m) e=6mm	Material	UN	283.0800000		124,56			35.260,44				35.260,44	1,36%	994.049,73	38,34%
D00334	SEDOP	Laje pré-moldada e=12cm (incl. ferragem)	Material	m²	458.7300000		72,78			33.386,37				33.386,37	1,29%	1.027.436,10	39,63%
P00022	SEDOP	Massa acrílica	Material	GL	490.4832000		67,63			33.171,38				33.171,38	1,28%	1.060.607,48	40,91%
00040818	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	8.1460800		4.051,14			33.000,91				33.000,91	1,27%	1.093.608,39	42,18%
00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	7.380,7408255		4,47			32.991,91				32.991,91	1,27%	1.126.600,30	43,46%
E00076	SEDOP	Transformador de 112,5KVA-AT13,2KV-BT220/127V	Material	UN	1.0000000		32.477,51			32.477,51				32.477,51	1,25%	1.159.077,81	44,71%
J00007	SEDOP	Seixo lavado	Material	m³	102,8145000		309,16			31.786,13				31.786,13	1,23%	1.190.863,95	45,94%
00002706	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	244.0776000		129,20			31.534,83				31.534,83	1,22%	1.222.398,77	47,15%
EC373710	SEDOP	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Material	H	24.040,7262658		1,28			30.772,13				30.772,13	1,19%	1.253.170,90	48,34%
00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1.979,4030357		15,29			30.265,07				30.265,07	1,17%	1.283.435,97	49,51%
J00001	SEDOP	Aterro arenoso	Material	m³	258,9250000		114,86			29.740,13				29.740,13	1,15%	1.313.176,10	50,65%
D00016	SEDOP	Tábua de madeira branca 4m	Material	Dz	243.8655920		115,93			28.271,34				28.271,34	1,09%	1.341.447,44	51,74%
D00292	SEDOP	Vidro temperado incolor e=10mm (com ferragens)	Material	m²	37,1500000		760,03			28.235,11				28.235,11	1,09%	1.369.682,55	52,83%
MO612700	SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO	Mão de Obra	H	1.674,0464694		15,31			25.629,65				25.629,65	0,99%	1.395.312,20	53,82%
Cotação 48	Próprio	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,43M, MALHA 5X20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES	Material	M	26.5500000		869,41			23.082,84				23.082,84	0,89%	1.418.395,04	54,71%

PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAGOMINAS
CNPJ: 05.193.057/0001-78

00001287	SINAPI	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, COR LISA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM ²	Material	m ²	466.8810300		48,95		22.853,83		22.853,83	0,88%	1.441.248,86	55,59%
MO243600	SEDOP	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1.066.9986000		21,13		22.545,68		22.545,68	0,87%	1.463.794,55	56,46%
E00415	SEDOP	Cabo de cobre c/ isolamento p/ 1KV #150 mm ²	Material	M	137.7000000		162,02		22.310,15		22.310,15	0,86%	1.486.104,70	57,32%
00004783	SINAPI	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	996.4684873		21,13		21.055,38		21.055,38	0,81%	1.507.160,08	58,14%
00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	421.3046320		45,12		19.009,26		19.009,26	0,73%	1.526.169,34	58,87%
D00236	SEDOP	Blokret e=8cm	Material	m ²	210.0000000		89,60		18.816,00		18.816,00	0,73%	1.544.985,34	59,60%
D00235	SEDOP	Portão tubo fo go tela arame galv. c/ ferr.-(incl.pint.anti-corrosiva)	Material	m ²	29.2000000		616,51		18.002,09		18.002,09	0,69%	1.562.987,44	60,29%
A00387	SEDOP	PisoTátil direcional na cor amarelo 25x25 premoldado (16 unidades)	Material	m ²	66.1878000		257,64		17.052,62		17.052,62	0,66%	1.580.040,06	60,95%
00007156	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M ²), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	Material	m ²	440.5789440		35,00		15.420,26		15.420,26	0,59%	1.595.460,32	61,54%
00000536	SINAPI	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM ²	Material	m ²	306.4802260		50,11		15.357,72		15.357,72	0,59%	1.610.818,05	62,14%
EC434910	SEDOP	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	8.934.9289260		1,71		15.278,73		15.278,73	0,59%	1.626.096,78	62,73%
00043681	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 8 A 12 MM	Material	m ²	360.2575374		42,31		15.242,50		15.242,50	0,59%	1.641.339,27	63,31%
00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m ³	53.5973389		281,92		15.110,16		15.110,16	0,58%	1.656.449,43	63,90%
MO269600	SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	710.8355850		21,13		15.019,96		15.019,96	0,58%	1.671.469,39	64,48%
D00448	SEDOP	Chapa St 600x2000x12,5mm	Material	Pç	343.5287000		43,65		14.995,03		14.995,03	0,58%	1.686.464,42	65,05%
00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m ³	119.4309566		115,93		13.845,63		13.845,63	0,53%	1.700.310,05	65,59%
00040862	SINAPI	ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	16.0000000		842,40		13.478,40		13.478,40	0,52%	1.713.788,45	66,11%
00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	7.684.7408255		1,72		13.217,75		13.217,75	0,51%	1.727.006,20	66,62%
MO378000	SEDOP	ARMADOR	Mão de Obra	H	601.3377171		21,13		12.706,27		12.706,27	0,49%	1.739.712,47	67,11%
MO246000	SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	818.8899300		15,31		12.537,20		12.537,20	0,48%	1.752.249,67	67,59%
00000626	SINAPI	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMERO DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFASTICA)	Material	KG	485.1000000		25,64		12.437,96		12.437,96	0,48%	1.764.687,64	68,07%
E00412	SEDOP	Cabo de cobre c/ isolamento p/ 1KV #095 mm ²	Material	M	115.9000000		103,75		12.024,63		12.024,63	0,46%	1.776.712,26	68,53%
D00281	SEDOP	Pernamanca 3"x 2" 4 m - madeira branca	Material	Dz	45.8279120		257,64		11.807,10		11.807,10	0,46%	1.788.519,37	68,99%
D00339	SEDOP	Bloco de concreto intertravado e=8cm	Material	m ²	114.3000000		100,99		11.543,16		11.543,16	0,45%	1.800.062,52	69,44%
00036896	SINAPI	JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERfil 25, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS MOVEIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 6 A 7 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO	Material	UN	35.9985600		311,03		11.196,63		11.196,63	0,43%	1.811.259,15	69,87%
00034783	SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA	Mão de Obra	H	66.2899200		164,81		10.925,24		10.925,24	0,42%	1.822.184,40	70,29%
H00433	SEDOP	Torneira para lavatório de mesa com fechamento automático	Material	UN	20.0000000		538,46		10.769,20		10.769,20	0,42%	1.832.953,60	70,70%
D00009	SEDOP	Pernamanca 3"x2" 4 m ap - mad. forte	Material	Dz	15.1650000		687,03		10.418,81		10.418,81	0,40%	1.843.372,41	71,11%
H00319	SEDOP	Reservatório em polietileno de 5.000 L	Material	UN	2.0000000		4.992,54		9.985,08		9.985,08	0,39%	1.853.357,49	71,49%
EC434890	SEDOP	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	6.042.2206350		1,59		9.607,13		9.607,13	0,37%	1.862.964,62	71,86%
D00036	SEDOP	Tijolo de barro 14x19x9	Material	UN	10.541.0800000		0,90		9.486,97		9.486,97	0,37%	1.872.451,59	72,23%
00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	7.380.7408255		1,28		9.447,35		9.447,35	0,36%	1.881.898,94	72,59%
MO247000	SEDOP	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	615.6012960		15,31		9.424,86		9.424,86	0,36%	1.891.323,79	72,96%

PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAGOMINAS
CNPJ: 05.193.057/0001-78

00011795	SINAPI	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	Material	m²	10.0500000		933,32		9.379,87		9.379,87	0,36%	1.900.703,66	73,32%
00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	422,2554729		21,13		8.922,26		8.922,26	0,34%	1.909.625,92	73,66%
D00082	SEDOP	Prego 2"x11	Material	KG	366,3881400		24,15		8.848,27		8.848,27	0,34%	1.918.474,19	74,00%
00034747	SINAPI	PEITORIL EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= *15* CM, E= *2,0*	Material	M	62,9200000		136,89		8.613,12		8.613,12	0,33%	1.927.087,31	74,34%
00006085	SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	681,2741760		12,17		8.291,11		8.291,11	0,32%	1.935.378,42	74,66%
H00006	SEDOP	Tubo em PVC - JS - 25mm (LH)	Material	M	765.0000000		10,83		8.284,95		8.284,95	0,32%	1.943.663,37	74,97%
00004760	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	385.7566339		21,13		8.151,04		8.151,04	0,31%	1.951.814,40	75,29%
00009841	SINAPI	TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	204,9894000		39,63		8.123,73		8.123,73	0,31%	1.959.938,13	75,60%
MO444970	SEDOP	MONTOADOR	Mão de Obra	H	382,0798952		21,13		8.073,35		8.073,35	0,31%	1.968.011,48	75,91%
071070	SBC	PROTETOR DE PAREDE BATE MACA PVC FLEXIVEL 20cm SOBREPOR 200x3,5x4000mm	Material	M	59,1400000		133,23		7.879,22		7.879,22	0,30%	1.975.890,70	76,22%
00040863	SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	24.0000000		324,72		7.793,28		7.793,28	0,30%	1.983.683,98	76,52%
099050	SBC	PEDREIRO	Mão de Obra	H	310,3271500		24,21		7.513,02		7.513,02	0,29%	1.991.197,00	76,81%
D00453	SEDOP	Caixa Coletora	Material	m³	51,7340000		144,92		7.497,29		7.497,29	0,29%	1.998.694,30	77,10%
MO611700	SEDOP	CARPINTEIRO AUXILIAR	Mão de Obra	H	471,2143410		15,31		7.214,29		7.214,29	0,28%	2.005.908,59	77,38%
00010556	SINAPI	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	Material	UN	17.0000000		424,35		7.213,95		7.213,95	0,28%	2.013.122,54	77,65%
00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	340,8878379		21,13		7.202,96		7.202,96	0,28%	2.020.325,50	77,93%
A00029	SEDOP	Granito p/ piso e=2cm (preto)	Material	m²	6.3945000		1.123,90		7.186,78		7.186,78	0,28%	2.027.512,28	78,21%
00020232	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, L= *15* CM, E= *2,0* CM	Material	M	54,4600000		130,27		7.094,50		7.094,50	0,27%	2.034.606,78	78,48%
D00034	SEDOP	Chapa de fo go no 26 (1,00x2,00m)	Material	Ch	46,8650000		150,46		7.051,31		7.051,31	0,27%	2.041.658,09	78,75%
EC434670	SEDOP	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	8.934.9289260		0,78		6.969,24		6.969,24	0,27%	2.048.627,33	79,02%
MO475900	SEDOP	CALCETEIRO	Mão de Obra	H	328,2240300		21,13		6.935,37		6.935,37	0,27%	2.055.562,71	79,29%
EC434830	SEDOP	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	3.721,2254320		1,84		6.847,05		6.847,05	0,26%	2.062.409,76	79,56%
A00096	SEDOP	Painel em ACM de 4mm	Material	m²	11.0000000		611,25		6.723,75		6.723,75	0,26%	2.069.133,51	79,81%
H00157	SEDOP	Tubo em PVC - JS - 50mm (LH)	Material	M	171,0000000		39,29		6.718,59		6.718,59	0,26%	2.075.852,10	80,07%
D00224	SEDOP	Viga de peroba 6x16cm	Material	M	15.0000000		444,90		6.673,50		6.673,50	0,26%	2.082.525,60	80,33%
00006194	SINAPI	TABUA *2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	686,1800000		9,39		6.443,23		6.443,23	0,25%	2.088.968,83	80,58%
00004914	SINAPI	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	Material	m²	11.6200000		550,93		6.401,81		6.401,81	0,25%	2.095.370,64	80,83%
EC434650	SEDOP	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	6.042.2206350		1,05		6.344,33		6.344,33	0,24%	2.101.714,97	81,07%
00001381	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material	KG	5.407,0929250		1,15		6.218,16		6.218,16	0,24%	2.107.933,13	81,31%
099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	364,6926500		16,90		6.163,31		6.163,31	0,24%	2.114.096,43	81,55%
D00157	SEDOP	Chapa de ferro 3/16" - trab./colocada	Material	m²	10.0000000		610,28		6.102,80		6.102,80	0,24%	2.120.199,23	81,78%
00037666	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	318,0046584		18,78		5.972,13		5.972,13	0,23%	2.126.171,36	82,01%
00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	2.297,8009992		2,57		5.905,35		5.905,35	0,23%	2.132.076,71	82,24%
00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	445,0617570		13,16		5.857,01		5.857,01	0,23%	2.137.933,72	82,47%

PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAGOMINAS
CNPJ: 05.193.057/0001-78

D00209	SEDOP	Gancho chato p/ telha fibrocimento	Material	UN	707,7000000		8,27		5.852,68		5.852,68	0,23%	2.143.786,40	82,69%
MO242000	SEDOP	AJUDANTE ESPECIALIZADO	Mão de Obra	H	360,3076000		15,85		5.710,88		5.710,88	0,22%	2.149.497,28	82,91%
U00003	SEDOP	Grama em placa	Material	m²	291,9000000		19,32		5.639,51		5.639,51	0,22%	2.155.136,78	83,13%
00000247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	353,7679278		15,84		5.603,68		5.603,68	0,22%	2.160.740,47	83,35%
E00368	SEDOP	Eletroduto PVC Rígido de 4"	Material	M	45,0000000		123,02		5.535,90		5.535,90	0,21%	2.166.276,37	83,56%
D00234	SEDOP	Portão de ferro 3/4" c/ ferragens - sec.redonda (incl. pint. anti-corrosiva)	Material	m²	10,0000000		542,60		5.426,00		5.426,00	0,21%	2.171.702,37	83,77%
008013	SBC	REGISTRO 1.1/4"1502 B DECA	Material	UN	36,0000000		150,59		5.421,24		5.421,24	0,21%	2.177.123,61	83,98%
L00018	SEDOP	Rack 19" 570mm 36U	Material	UN	1,0000000		5.377,79		5.377,79		5.377,79	0,21%	2.182.501,40	84,19%
00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	252,4896851		21,13		5.335,11		5.335,11	0,21%	2.187.836,50	84,39%
002561	Próprio	ESTUDO DE VIABILIDADE TÉCNICA	Mão de Obra	UN	1,0000000		5.331,85		5.331,85		5.331,85	0,21%	2.193.168,35	84,60%
D00436	SEDOP	Parafuso (Gn 25) 3,5x25mm	Material	KG	63,8632270		82,44		5.264,88		5.264,88	0,20%	2.198.433,24	84,80%
H00255	SEDOP	Bebedoura em aco inox c/ 4 ptos c=2,00m	Material	UN	1,0000000		5.199,04		5.199,04		5.199,04	0,20%	2.203.632,28	85,00%
00043503	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	MES	16,0000000		322,35		5.157,60		5.157,60	0,20%	2.208.789,88	85,20%
D00020	SEDOP	Régua 2"x1" 4 m apar.	Material	Dz	25,7805000		199,67		5.147,59		5.147,59	0,20%	2.213.937,47	85,40%
000807	SBC	TUBO COBRE RIGIDO CLASSE A 22mm 0,532kg/m NBR 13206	Material	M	55,0000000		93,52		5.143,60		5.143,60	0,20%	2.219.081,07	85,60%
00001014	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	1.581,4812060		2,88		4.554,67		4.554,67	0,18%	2.223.635,74	85,77%
E00192	SEDOP	Cabo de cobre nu 35mm2	Material	M	142,7000000		31,05		4.430,84		4.430,84	0,17%	2.228.066,57	85,95%
EC434660	SEDOP	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1.726,5655000		2,53		4.368,21		4.368,21	0,17%	2.232.434,78	86,11%
099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	239,9530000		18,06		4.333,55		4.333,55	0,17%	2.236.768,33	86,28%
0022109	Próprio	ATERRAMENTO COM 03 HASTES COPPERWELD 5/8 X 3,0 M COM CONECTOR	Material	PT	5,0000000		849,46		4.247,30		4.247,30	0,16%	2.241.015,63	86,44%
00003093	SINAPI	FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA INTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E THINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO INTERNA	Material	CJ	27,0000000		154,71		4.177,17		4.177,17	0,16%	2.245.192,80	86,61%
00010228	SINAPI	VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/2 " E ACABAMENTO METALICO CROMADO	Material	UN	9,0000000		458,59		4.127,31		4.127,31	0,16%	2.249.320,11	86,77%
00036520	SINAPI	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL PARA PCD, SEM FURO FRONTAL, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)	Material	UN	5,0000000		820,67		4.103,35		4.103,35	0,16%	2.253.423,46	86,92%
E00457	SEDOP	Centro de distribuição metálico de embutir p/ 70 disjuntores (c/ barramento)	Material	UN	1,0000000		4.035,01		4.035,01		4.035,01	0,16%	2.257.458,47	87,08%
00040861	SINAPI	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	16,0000000		244,11		3.905,76		3.905,76	0,15%	2.261.364,23	87,23%
D00001	SEDOP	Parafuso go 5/16" c= 110mm	Material	UN	757,3700000		5,10		3.862,59		3.862,59	0,15%	2.265.226,82	87,38%
EC434900	SEDOP	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1.726,5655000		2,22		3.832,98		3.832,98	0,15%	2.269.059,80	87,53%
E00533	SEDOP	Disjuntor 3P - 300A	Material	UN	2,0000000		1.875,27		3.750,54		3.750,54	0,14%	2.272.810,34	87,67%
00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	2.354,7787219		1,59		3.744,10		3.744,10	0,14%	2.276.554,44	87,82%
P00024	SEDOP	Latex acrílica - Fosca	Material	GL	25,2430000		148,11		3.738,74		3.738,74	0,14%	2.280.293,18	87,96%
D00176	SEDOP	Cumeeira normal em fibrocimento 6mm	Material	UN	47,3500000		78,61		3.722,18		3.722,18	0,14%	2.284.015,36	88,10%
00039244	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS	Material	M	650,9921363		5,62		3.658,58		3.658,58	0,14%	2.287.673,94	88,24%
E00378	SEDOP	Cabo de cobre 70,00 mm2 - 1 KV	Material	M	45,9000000		76,35		3.504,47		3.504,47	0,14%	2.291.178,40	88,38%
2312	ORSE	Tubo de aço galvanizado leve c/ costura c/ rosca BSP Ø = 76,1mm (2.1/2"), e = 3mm, I = 600mm NBR 5580	Material	m	30,9200000		108,65		3.359,46		3.359,46	0,13%	2.294.537,86	88,51%

PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAGOMINAS
CNPJ: 05.193.057/0001-78

00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1.963.5557250		1,71		3.357,68		3.357,68	0,13%	2.297.895,54	88,64%
E00201	SEDOP	Caixa p/ transformador de corrente	Material	UN	1.0000000		3.346,09		3.346,09		3.346,09	0,13%	2.301.241,63	88,77%
P00007	SEDOP	Lixa para parede	Material	UN	2.332,8510000		1,41		3.289,32		3.289,32	0,13%	2.304.530,95	88,89%
H00072	SEDOP	Tampa de fo fo d = 0,50m	Material	UN	4.0000000		818,39		3.273,56		3.273,56	0,13%	2.307.804,51	89,02%
E00293	SEDOP	Eletroduto PVC Rígido de 2"	Material	M	104.0000000		30,55		3.177,20		3.177,20	0,12%	2.310.981,71	89,14%
00002432	SINAPI	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	Material	UN	75.0000000		42,12		3.159,00		3.159,00	0,12%	2.314.140,71	89,27%
00040873	SINAPI	RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM	Material	M	99.5715000		31,58		3.144,47		3.144,47	0,12%	2.317.285,18	89,39%
D00043	SEDOP	Arame recozido No. 18	Material	KG	200.2872120		15,57		3.118,47		3.118,47	0,12%	2.320.403,65	89,51%
M00007	SEDOP	Caminhão c/ munck	Equipamento	H	6.0000000		515,28		3.091,68		3.091,68	0,12%	2.323.495,33	89,63%
00006117	SINAPI	CARPIANTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	Mão de Obra	H	187.5871157		15,84		2.971,38		2.971,38	0,11%	2.326.466,71	89,74%
00007258	SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	Material	UN	3.427.2888000		0,86		2.947,47		2.947,47	0,11%	2.329.414,18	89,85%
H00421	SEDOP	Reservatório em polietileno de 3.000 L	Material	UN	1.0000000		2.935,53		2.935,53		2.935,53	0,11%	2.332.349,71	89,97%
00001743	SINAPI	CUBA ACO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA 3 1/2 ", DE *46 X 30 X 12* CM	Material	UN	10.0000000		289,74		2.897,40		2.897,40	0,11%	2.335.247,11	90,08%
L00010	SEDOP	Patch panel 24 portas cat 6e	Material	UN	2.0000000		1.435,40		2.870,80		2.870,80	0,11%	2.338.117,91	90,19%
099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	118.2760000		24,21		2.863,46		2.863,46	0,11%	2.340.981,37	90,30%
00036081	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	Material	UN	10.0000000		283,40		2.834,00		2.834,00	0,11%	2.343.815,37	90,41%
MO128690	SEDOP	TELHADISTA	Mão de Obra	H	128.5387242		21,13		2.716,02		2.716,02	0,10%	2.346.531,39	90,52%
Cotação 39	Próprio	ATERRAMENTO ESTABILIZADO PARA EQUIPAMENTOS DE INFORMATICA COM 08 HASTES	Material	UN	2.0000000		1.348,03		2.696,06		2.696,06	0,10%	2.349.227,45	90,62%
099210	SBC	BOMBEIRO/ENCANADOR GASISTA	Mão de Obra	H	110.2320000		24,21		2.668,72		2.668,72	0,10%	2.351.896,17	90,72%
00004351	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	Material	UN	106.0000000		24,81		2.629,86		2.629,86	0,10%	2.354.526,03	90,82%
E00112	SEDOP	Poste em concreto 600 DN, h=11m (circular)	Material	UN	1.0000000		2.573,08		2.573,08		2.573,08	0,10%	2.357.099,11	90,92%
00010555	SINAPI	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	Material	UN	8.0000000		319,16		2.553,28		2.553,28	0,10%	2.359.652,39	91,02%
EC434840	SEDOP	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1.619.1300000		1,54		2.493,46		2.493,46	0,10%	2.362.145,85	91,12%
00043466	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	979.8213230		2,53		2.478,95		2.478,95	0,10%	2.364.624,80	91,21%
00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	2.354.7787219		1,05		2.472,52		2.472,52	0,10%	2.367.097,31	91,31%
00043499	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	MES	8.0000000		304,22		2.433,76		2.433,76	0,09%	2.369.531,07	91,40%
00043479	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	MES	16.0000000		147,78		2.364,48		2.364,48	0,09%	2.371.895,55	91,49%
00010425	SINAPI	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSOES *40 X 30* CM	Material	UN	20.0000000		118,10		2.362,00		2.362,00	0,09%	2.374.257,55	91,58%
EC434590	SEDOP	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTERO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	3.721.2254320		0,63		2.344,37		2.344,37	0,09%	2.376.601,93	91,68%
J00008	SEDOP	Terra preta vegetal	Material	m³	13.9000000		167,46		2.327,69		2.327,69	0,09%	2.378.929,62	91,76%
00012873	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	142.4247643		16,33		2.325,80		2.325,80	0,09%	2.381.255,42	91,85%
00034547	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM	Material	M	469.0728000		4,89		2.293,77		2.293,77	0,09%	2.383.549,18	91,94%
E00081	SEDOP	Disjuntor 2P - 6 a 32A - PADRÃO DIN	Material	UN	44.0000000		51,59		2.269,96		2.269,96	0,09%	2.385.819,14	92,03%
Cotação 43	Próprio	LUMINARIA DE LED DE 30W	Material	UN	26.0000000		87,21		2.267,46		2.267,46	0,09%	2.388.086,60	92,12%

PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAGOMINAS
CNPJ: 05.193.057/0001-78

00001013	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	Material	M	1.211,9884832		1,81		2.193,70		2.193,70	0,08%	2.390.280,30	92,20%
00043490	SINAPI	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	979,8213230		2,22		2.175,20		2.175,20	0,08%	2.392.455,51	92,29%
00000246	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	136,8750369		15,84		2.168,10		2.168,10	0,08%	2.394.623,61	92,37%
A00097	SEDOP	Estrutura em metal p/ painéis de fachada	Material	m²	11,0000000		194,40		2.138,40		2.138,40	0,08%	2.396.762,01	92,45%
00000981	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	Material	M	444,6025380		4,77		2.120,75		2.120,75	0,08%	2.398.882,76	92,53%
00035693	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA ECONOMICA, COR BRANCA	Material	L	110,8397420		18,82		2.086,00		2.086,00	0,08%	2.400.968,76	92,61%
H00004	SEDOP	Tubo em PVC - 40mm (LS)	Material	M	204,0000000		10,15		2.070,60		2.070,60	0,08%	2.403.039,36	92,69%
L00011	SEDOP	Switch 24 portas	Material	UN	1.0000000		2.059,83		2.059,83		2.059,83	0,08%	2.405.099,19	92,77%
EC434850	SEDOP	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1.501,3500000		1,36		2.041,84		2.041,84	0,08%	2.407.141,03	92,85%
D00311	SEDOP	Estrutura em alumínio anodizado natural para esquadria c/ venezianas incl. ferragens	Material	m²	1.6000000		1.261,88		2.019,01		2.019,01	0,08%	2.409.160,04	92,93%
00006005	SINAPI	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF 1509)	Material	UN	25,0000000		79,86		1.996,50		1.996,50	0,08%	2.411.156,54	93,01%
002089	SBC	COTOVELO 90 FERRO GALVANIZADO 1.1/4"	Material	UN	54,0000000		36,39		1.965,06		1.965,06	0,08%	2.413.121,60	93,08%
002106	SBC	TE 45 FERRO GALVANIZADO 1.1/4"	Material	UN	18,0000000		106,25		1.912,50		1.912,50	0,07%	2.415.034,10	93,16%
E00295	SEDOP	Eletroduto PVC Rígido de 1 1/4"	Material	M	135,0000000		14,15		1.910,25		1.910,25	0,07%	2.416.944,35	93,23%
D00438	SEDOP	Massa p/ junta max	Material	KG	306,5683230		6,17		1.891,53		1.891,53	0,07%	2.418.835,87	93,30%
D00015	SEDOP	Tábua de madeira forte 4m	Material	Dz	8,1200000		231,87		1.882,78		1.882,78	0,07%	2.420.718,66	93,38%
004153	SBC	NIPPLE DUPLO FERRO GALVANIZADO 1.1/4"	Material	UN	72,0000000		26,07		1.877,04		1.877,04	0,07%	2.422.595,70	93,45%
D00446	SEDOP	Tabica lisa n40x48x3000mm	Material	Pç	63,8632270		28,81		1.839,90		1.839,90	0,07%	2.424.435,60	93,52%
00036888	SINAPI	GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERfil 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	Material	M	79,6016480		22,80		1.814,92		1.814,92	0,07%	2.426.250,52	93,59%
00034492	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEOAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	2,1562900		834,10		1.798,56		1.798,56	0,07%	2.428.049,08	93,66%
EC434600	SEDOP	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1.619,1300000		1,09		1.764,85		1.764,85	0,07%	2.429.813,93	93,73%
D00349	SEDOP	Aditivo plastificante	Material	L	84,1040080		20,98		1.764,50		1.764,50	0,07%	2.431.578,43	93,80%
D00391	SEDOP	Placa de sinalização metálica	Material	UN	34,0000000		51,39		1.747,26		1.747,26	0,07%	2.433.325,69	93,86%
D00142	SEDOP	Placa de inauguração em aço inox/letras bx. relevo- (40 x 30cm)	Material	UN	1.0000000		1.726,18		1.726,18		1.726,18	0,07%	2.435.051,87	93,93%
D00447	SEDOP	Arame liso encapsado	Material	KG	70,3613000		24,47		1.721,74		1.721,74	0,07%	2.436.773,61	94,00%
P00006	SEDOP	Massa corrida	Material	GL	45,5279000		37,42		1.703,65		1.703,65	0,07%	2.438.477,27	94,06%
00004755	SINAPI	MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	76,1289425		22,11		1.683,21		1.683,21	0,06%	2.440.160,48	94,13%
00013388	SINAPI	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	Material	KG	4,2673500		394,31		1.682,66		1.682,66	0,06%	2.441.843,14	94,19%
00006189	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	52,2284160		31,88		1.665,04		1.665,04	0,06%	2.443.508,18	94,26%
D00089	SEDOP	Grade de ferro 1/2" (incl. pint. anti-corrosiva)	Material	m²	8,1900000		203,11		1.663,47		1.663,47	0,06%	2.445.171,65	94,32%
H00051	SEDOP	Ducha higienica cromada	Material	UN	8,0000000		204,48		1.635,84		1.635,84	0,06%	2.446.807,49	94,38%
00042408	SINAPI	LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	Material	m²	706,6581600		2,28		1.611,18		1.611,18	0,06%	2.448.418,67	94,45%
00011186	SINAPI	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	Material	m²	2,5600000		627,77		1.607,09		1.607,09	0,06%	2.450.025,76	94,51%
00004059	SINAPI	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15*	Material	M	38,4915000		41,51		1.597,78		1.597,78	0,06%	2.451.623,54	94,57%

PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAGOMINAS
CNPJ: 05.193.057/0001-78

D00092	SEDOP	Porta em compensado (preço medio)	Material	m²	4,6200000		344,45		1.591,36		1.591,36	0,06%	2.453.214,90	94,63%
Composiçāt Próprio	LUMINARIA LED 24W		Material	UN	20,0000000		79,44		1.588,80		1.588,80	0,06%	2.454.803,70	94,69%
H00061	SEDOP	Fossa septica cap= 10 pessoas	Material	UN	2,0000000		792,73		1.585,46		1.585,46	0,06%	2.456.389,16	94,75%
D00420	SEDOP	Porta em miolo madeira, acabamento em MDF	Material	m²	7,5600000		207,02		1.565,07		1.565,07	0,06%	2.457.954,23	94,81%
E00015	SEDOP	Eletroduto PVC Rígido de 1"	Material	M	159,0000000		9,82		1.561,38		1.561,38	0,06%	2.459.515,61	94,87%
00000142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	29,0356380		53,62		1.556,89		1.556,89	0,06%	2.461.072,50	94,93%
0000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578	Material	KG	1.173,7370000		1,32		1.549,33		1.549,33	0,06%	2.462.621,84	94,99%
E00600	SEDOP	Luminária tipo arandela- casco de tartaruga	Material	UN	20,0000000		77,07		1.541,40		1.541,40	0,06%	2.464.163,24	95,05%
MO376660	SEDOP	OPERADOR DE BETONEIRA /MISTURADOR	Mão de Obra	H	72,8218586		21,13		1.538,73		1.538,73	0,06%	2.465.701,96	95,11%
00007696/S	ORSE	Tubo aco galvanizado com costura, classe media, dn 2", e = *3,65* mm, peso *5,10* kg/m (nrb 5580)	Material	m	15,0000000		102,57		1.538,55		1.538,55	0,06%	2.467.240,51	95,17%
00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1.963,5557250		0,78		1.531,57		1.531,57	0,06%	2.468.772,09	95,23%
00010422	SINAPI	BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, SIFAO APARENTE, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)	Material	UN	3,0000000		487,59		1.462,77		1.462,77	0,06%	2.470.234,86	95,29%
D00434	SEDOP	Fita p/ junta telada 50x45m	Material	RI	20,6945000		69,79		1.444,27		1.444,27	0,06%	2.471.679,13	95,34%
0022148,9	Próprio	NOBREAK 1.400W	Material	UN	1.0000000		1.438,91		1.438,91		1.438,91	0,06%	2.473.118,04	95,40%
H00085	SEDOP	Curva 45 em PVC - JS - 75mm (LH)	Material	UN	25,5000000		56,42		1.438,71		1.438,71	0,06%	2.474.556,75	95,45%
00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	204,5120800		6,80		1.390,68		1.390,68	0,05%	2.475.947,43	95,51%
552	ORSE	Central telefônica (pabx - cpa 2/16)	Material	un	1,0000000		1.389,91		1.389,91		1.389,91	0,05%	2.477.337,34	95,56%
E00335	SEDOP	Cabo UTP-cat.5-4 pares	Material	M	270,0000000		5,02		1.355,40		1.355,40	0,05%	2.478.692,74	95,61%
E00200	SEDOP	Suporte p/ transformador-aco inox 32mm (p/poste)	Material	UN	2,0000000		674,01		1.348,02		1.348,02	0,05%	2.480.040,76	95,67%
00001214	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	67,0065567		19,88		1.332,09		1.332,09	0,05%	2.481.372,85	95,72%
MO445030	SEDOP	JARDINEIRO	Mão de Obra	H	83,8420200		15,85		1.328,90		1.328,90	0,05%	2.482.701,74	95,77%
00009839	SINAPI	TUBO PVC, SERIE R, DN 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	39,1343400		32,83		1.284,78		1.284,78	0,05%	2.483.986,52	95,82%
E00347	SEDOP	Certificação de cabeamento	Material	Pt	18,0000000		71,21		1.281,78		1.281,78	0,05%	2.485.268,30	95,87%
E00113	SEDOP	Chave fusível de 100A, classe 15KV c/ suporte "L"	Material	UN	3,0000000		424,30		1.272,90		1.272,90	0,05%	2.486.541,20	95,92%
E00342	SEDOP	Anilha de identificação (pacote c/ 20un)	Material	UN	72,0000000		17,26		1.242,72		1.242,72	0,05%	2.487.783,92	95,96%
D00005	SEDOP	Peça em madeira de lei 6"x3" 4 m apar.	Material	UN	4,5495000		267,80		1.218,36		1.218,36	0,05%	2.489.002,28	96,01%
E00127	SEDOP	Centro de distribuição metálico de embutir p/ 32 disjuntores (c/ barramento)	Material	UN	1,0000000		1.204,27		1.204,27		1.204,27	0,05%	2.490.206,55	96,06%
EC373730	SEDOP	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	Material	H	24.040,7262658		0,05		1.202,04		1.202,04	0,05%	2.491.408,59	96,10%
H00003	SEDOP	Tubo em PVC - 50mm (LS)	Material	M	76,5000000		15,39		1.177,34		1.177,34	0,05%	2.492.585,92	96,15%
00011717	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	Material	UN	15,0000000		78,34		1.175,10		1.175,10	0,05%	2.493.761,02	96,19%
H00032	SEDOP	Sifao metalico de 1 1/2 "	Material	UN	2,0000000		579,63		1.159,26		1.159,26	0,04%	2.494.920,28	96,24%
MO104890	SEDOP	VIDRACEIRO	Mão de Obra	H	54,2734991		21,13		1.146,80		1.146,80	0,04%	2.496.067,08	96,28%
00043484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	744,0515077		1,54		1.145,84		1.145,84	0,04%	2.497.212,92	96,33%
080120	SBC	PORTINHOLA/ABRIGO / ALCAPAO 80x80cm EM ALUMINIO BRANCO	Material	UN	2,0000000		560,23		1.120,46		1.120,46	0,04%	2.498.333,38	96,37%
Composicās 008185	Próprio	LUMINARIA LED 18W	Material	UN	25,0000000		44,03		1.100,75		1.100,75	0,04%	2.499.434,13	96,41%
	SBC	GRANITO BRANCO CEARA 3cm	Material	m²	1,7100000		642,81		1.099,21		1.099,21	0,04%	2.500.533,33	96,46%
00043483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	597,3815273		1,84		1.099,18		1.099,18	0,04%	2.501.632,52	96,50%

PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAGOMINAS
CNPJ: 05.193.057/0001-78

E00272	SEDOP	Eletroduto - ferro galvanizado 3"	Material	M	9.0000000		121,05		1.089,45		1.089,45	0,04%	2.502.721,97	96,54%
H00062	SEDOP	Sumidouro cap=10 pessoas	Material	UN	1.0000000		1.056,56		1.056,56		1.056,56	0,04%	2.503.778,53	96,58%
006276	SBC	MACARICO PORTATIL CABECA DUPLA COBRE MANGUEIRA SILICONE GAS GLP	Material	UN	2.5000000		422,52		1.056,30		1.056,30	0,04%	2.504.834,83	96,62%
00038101	SINAPI	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	108.0000000		9,70		1.047,60		1.047,60	0,04%	2.505.882,43	96,66%
E00007	SEDOP	Cabo de cobre 4.0 mm2 - 750V	Material	M	252.0000000		4,12		1.038,24		1.038,24	0,04%	2.506.920,67	96,70%
004606	SBC	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS BIVOLT LDE INTELBRAS	Material	UN	34.0000000		29,49		1.002,66		1.002,66	0,04%	2.507.923,33	96,74%
00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	8.5090350		117,44		999,30		999,30	0,04%	2.508.922,63	96,78%
00039961	SINAPI	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	Material	UN	26.9265600		35,42		953,74		953,74	0,04%	2.509.876,37	96,82%
00000033	SINAPI	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	90.3207000		10,52		950,17		950,17	0,04%	2.510.826,54	96,85%
H00308	SEDOP	Porta toalha de papel - polipropileno	Material	UN	8.0000000		118,16		945,28		945,28	0,04%	2.511.771,82	96,89%
D00467	SEDOP	Placa de sinalização fotoluminescente	Material	UN	18.0000000		52,31		941,58		941,58	0,04%	2.512.713,40	96,93%
D00019	SEDOP	Régua 3"x1" 4 m apar.	Material	Dz	2.9000000		324,62		941,40		941,40	0,04%	2.513.654,80	96,96%
00004230	SINAPI	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	Mão de Obra	H	41.5144324		22,65		940,30		940,30	0,04%	2.514.595,10	97,00%
D00049	SEDOP	Telha fibrotex (1.22x0.55m) e=4mm	Material	UN	47.5600000		19,32		918,86		918,86	0,04%	2.515.513,96	97,03%
9482	ORSE	Conjunto de estais 2" para mastro d=2" (pára-raio)	Material	un	5.0000000		180,21		901,05		901,05	0,03%	2.516.415,01	97,07%
D00417	SEDOP	Banco retrátil (p/ banheiro PCD)	Material	UN	1.0000000		888,72		888,72		888,72	0,03%	2.517.303,73	97,10%
013866	SBC	REGULADOR DE PRESSAO SERIE 700 PARA CILINDRO 45KG	Material	UN	3.0000000		296,15		888,45		888,45	0,03%	2.518.192,18	97,14%
E00114	SEDOP	Pára-raios de distribuição(polímero) c/ suporte "L"	Material	UN	3.0000000		286,07		858,21		858,21	0,03%	2.519.050,39	97,17%
099360	SBC	CARPINTERO DE ESQUADRIA	Mão de Obra	H	35.1291600		24,21		850,48		850,48	0,03%	2.519.900,87	97,20%
00013416	SINAPI	TORNEIRA METALICA CROMADA, RETA, DE PAREDE, PARA COZINHA, SEM BICO, SEM AREJADOR, PADRAO POPULAR, 1/2" OU 3/4 " (REF 1158)	Material	UN	10.0000000		82,63		826,30		826,30	0,03%	2.520.727,17	97,23%
H00373	SEDOP	Tubo de polietileno 3/8"	Material	M	252.0000000		3,25		819,00		819,00	0,03%	2.521.546,17	97,27%
003462	SBC	CAIXILHO DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL	Material	m²	0.6600000		1.229,94		811,76		811,76	0,03%	2.522.357,93	97,30%
00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	744.0515077		1,09		811,02		811,02	0,03%	2.523.168,94	97,33%
E00048	SEDOP	Centro de distribuição metálico de embutir p/ 24 disjuntores (c/ barramento)	Material	UN	1.0000000		811,01		811,01		811,01	0,03%	2.523.979,95	97,36%
2475	ORSE	Motoniveladora 15000 kg com escarificador (cat - 140M - 185,0 hp ou equivalente)	Equipamento	h	4.1117677		194,36		799,16		799,16	0,03%	2.524.779,12	97,39%
D00046	SEDOP	Vidro liso e=6mm	Material	m²	1.6800000		474,35		796,91		796,91	0,03%	2.525.576,02	97,42%
E00328	SEDOP	Quadro p/ medição polifásica - padrão CELPA	Material	UN	1.0000000		789,22		789,22		789,22	0,03%	2.526.365,24	97,45%
H00307	SEDOP	Saboneteira c/ reservatório - polipropileno	Material	UN	8.0000000		98,10		784,80		784,80	0,03%	2.527.150,04	97,48%
00038094	SINAPI	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	Material	UN	218.0000000		3,60		784,80		784,80	0,03%	2.527.934,84	97,51%
00006111/S	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	H	44.2172904		17,58		777,34		777,34	0,03%	2.528.712,18	97,54%
00038112	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	91.0000000		8,52		775,32		775,32	0,03%	2.529.487,50	97,57%
H00400	SEDOP	Joelho/Cotovelo 90º PVC SRM - 25mm X 3/4" (LH)	Material	UN	57.0000000		13,13		748,41		748,41	0,03%	2.530.235,91	97,60%
E00013	SEDOP	Eletroduto PVC Rígido de 3/4"	Material	M	87.6720000		8,50		745,21		745,21	0,03%	2.530.981,13	97,63%
00001872	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	218.0000000		3,41		743,38		743,38	0,03%	2.531.724,51	97,66%
010648	SBC	DISJUNTOR TRIPOLAR CAIXA MOLDADA 50A DWP 63L WEG	Material	UN	2.0000000		370,95		741,90		741,90	0,03%	2.532.466,41	97,69%
E00631	SEDOP	Proteção contra surto Classe II,1P,20KA,175V	Material	UN	12.0000000		61,22		734,64		734,64	0,03%	2.533.201,05	97,72%

PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAGOMINAS
CNPJ: 05.193.057/0001-78

E00051	SEDOP	Caixa de passagem 200x200x100mm em ch de aço	Material	UN	8.0000000		91,23		729,84		729,84	0,03%	2.533.930,89	97,74%
MO444990	SEDOP	AJUDANTE DE MONTADOR	Mão de Obra	H	46,1517600		15,31		706,58		706,58	0,03%	2.534.637,47	97,77%
D00475	SEDOP	Lona com plotagem de gráfica	Material	m²	6.0000000		115,93		695,58		695,58	0,03%	2.535.333,05	97,80%
030754	SBC	TUBO ACO GALVANIZADO DIN 2440 NBR 5580 CLASSE LEVE 1.1/4" (3,238kg/m)	Material	M	9.0000000		76,22		685,98		685,98	0,03%	2.536.019,03	97,82%
D00344	SEDOP	Arruela concava em PVC d=5/16"	Material	UN	784.0500000		0,87		682,12		682,12	0,03%	2.536.701,15	97,85%
00020271	SINAPI	TANQUE DE LOUCA BRANCA, COM COLUNA, *30* L	Material	UN	1.0000000		680,47		680,47		680,47	0,03%	2.537.381,62	97,88%
00004509	SINAPI	SARRAFO 2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	101.8350000		6,67		679,24		679,24	0,03%	2.538.060,86	97,90%
00004517	SINAPI	SARRAFO 2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	147.6487856		4,59		677,71		677,71	0,03%	2.538.738,57	97,93%
H00372	SEDOP	Porta papel higiênico - polipropileno	Material	UN	8.0000000		84,24		673,92		673,92	0,03%	2.539.412,49	97,96%
D00081	SEDOP	Prego 2 1/2"x10	Material	KG	30.4116500		22,15		673,62		673,62	0,03%	2.540.086,11	97,98%
00006157	SINAPI	VALVULA EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2 "	Material	UN	10.0000000		64,84		648,40		648,40	0,03%	2.540.734,51	98,01%
E00189	SEDOP	Conector a compressão bimetalico (p/para raios/chave fuzivel)	Material	UN	6.0000000		107,64		645,84		645,84	0,02%	2.541.380,35	98,03%
H00438	SEDOP	Torneira de metal cromada de 1/2" ou 3/4" p/ lavatório	Material	UN	5.4000000		118,51		639,95		639,95	0,02%	2.542.020,30	98,06%
099449	SBC	AJUDANTE DE CARPINTERO	Mão de Obra	H	35.1291600		18,06		634,43		634,43	0,02%	2.542.654,74	98,08%
ORSE		Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	26.8300000		23,45		629,16		629,16	0,02%	2.543.283,90	98,10%
00002436/S	H00008	SEDOP Caixa sifonada de PVC c/ grelha - 100x100x50mm	Material	UN	17.7500000		35,25		625,69		625,69	0,02%	2.543.909,59	98,13%
D00096	SEDOP	Caixilho em madeira de lei	Material	m²	2.7720000		225,43		624,89		624,89	0,02%	2.544.534,48	98,15%
0022148.6	Próprio	REFLETOR LED 100W	Material	UN	4.0000000		154,58		618,32		618,32	0,02%	2.545.152,80	98,18%
H00011	SEDOP	Chuveiro eletrico	Material	UN	3.0000000		206,04		618,12		618,12	0,02%	2.545.770,92	98,20%
099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	33.2050000		18,06		599,68		599,68	0,02%	2.546.370,60	98,22%
H00021	SEDOP	Bacia sanitaria de louca	Material	UN	2.0000000		299,53		599,06		599,06	0,02%	2.546.969,66	98,25%
00001871	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	97.0000000		6,10		591,70		591,70	0,02%	2.547.561,36	98,27%
EC434610	SEDOP	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1.501.3500000		0,39		585,53		585,53	0,02%	2.548.146,89	98,29%
00037395	SINAPI	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	Material	CENTO	11.1684000		51,95		580,20		580,20	0,02%	2.548.727,09	98,31%
12239	ORSE	Disjuntor termomagnético tripolar 40 A com caixa moldada 10 kA	Material	un	2.0000000		289,20		578,40		578,40	0,02%	2.549.305,49	98,34%
D00443	SEDOP	Cantoneira L 25x30x3000m	Material	Pç	6.2083500		92,95		577,07		577,07	0,02%	2.549.882,55	98,36%
E00327	SEDOP	Suporte p/ transformador em poste de concreto-seção 255mm	Material	UN	1.0000000		569,43		569,43		569,43	0,02%	2.550.451,98	98,38%
D00419	SEDOP	Extintor de incêndio ABC - 6Kg	Material	UN	2.0000000		283,40		566,80		566,80	0,02%	2.551.018,78	98,40%
6640	ORSE	Patch cable (patch cord azul) cat.6 c/2,5m	Material	un	16.0000000		34,96		559,36		559,36	0,02%	2.551.578,14	98,42%
099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	22.9600000		24,21		555,86		555,86	0,02%	2.552.134,00	98,45%
E00052	SEDOP	Disjuntor 1P - 6 a 32A - PADRÃO DIN	Material	UN	41.0000000		13,38		548,58		548,58	0,02%	2.552.682,58	98,47%
E00375	SEDOP	Cabo de cobre 25,00 mm² - 1 KV	Material	M	20.4000000		26,84		547,54		547,54	0,02%	2.553.230,12	98,49%
00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABEÇA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	23.8991000		22,81		545,14		545,14	0,02%	2.553.775,26	98,51%
EC434880	SEDOP	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	495.3057728		1,10		544,84		544,84	0,02%	2.554.320,09	98,53%
D00097	SEDOP	Alizar em madeira de lei	Material	M	27.7200000		19,54		541,65		541,65	0,02%	2.554.861,74	98,55%
00004823	SINAPI	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	Material	KG	8.2020000		65,64		538,38		538,38	0,02%	2.555.400,12	98,57%
H00405	SEDOP	Caixa de inspeção em PVC d=300mm	Material	UN	1.0000000		535,89		535,89		535,89	0,02%	2.555.936,01	98,59%

PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAGOMINAS
CNPJ: 05.193.057/0001-78

00004384	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	Material	UN	16.0000000		33,45		535,20		535,20	0,02%	2.556.471,21	98,61%
E00326	SEDOP	Suporte p/ transformador em poste de concreto-seção 240mm	Material	UN	1.0000000		528,17		528,17		528,17	0,02%	2.556.999,38	98,63%
00037591	SINAPI	SUPORTE MAO-FRANCESCA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	Material	UN	20.0000000		26,11		522,20		522,20	0,02%	2.557.521,58	98,65%
00000242	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	Mão de Obra	H	31.7536215		16,36		519,49		519,49	0,02%	2.558.041,07	98,67%
00043485	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	381.4683272		1,36		518,80		518,80	0,02%	2.558.559,87	98,69%
E00087	SEDOP	Disjuntor 3P-30A	Material	UN	7.0000000		73,63		515,41		515,41	0,02%	2.559.075,28	98,71%
000100	SBC	AREIA GROSSA LAVADA	Material	m³	4.2669000		117,44		501,10		501,10	0,02%	2.559.576,38	98,73%
H00186	SEDOP	Flange de aco galvanizado - 50mm	Material	UN	12.0000000		40,83		489,96		489,96	0,02%	2.560.066,34	98,75%
E00227	SEDOP	Cabo de cobre nu 16mm2	Material	M	25.0000000		19,31		482,75		482,75	0,02%	2.560.549,09	98,77%
00006160/S D00315	ORSE	Soldador (horista)	Mão de Obra	h	20.4000000		23,45		478,38		478,38	0,02%	2.561.027,47	98,79%
	SEDOP	Concha p/ janela de correr	Material	UN	15.1200000		31,29		473,10		473,10	0,02%	2.561.500,58	98,81%
E00424	SEDOP	Cabo telefônico CCI 50x20P	Material	M	25.0000000		18,17		454,25		454,25	0,02%	2.561.954,83	98,82%
E00749	SEDOP	Cruzeta em concreto (90x115x2400mm)	Material	UN	2.0000000		221,85		443,70		443,70	0,02%	2.562.398,53	98,84%
E05047	SEDOP	CHAVE FUSIVEL PARA REDES DE DISTRIBUICAO, TENSAO DE 15,0 KV, CORRENTE NOMINAL DO PORTA FUSIVEL DE 100 A, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO SIMETRICA DE 7,10 KA,CAPACIDADE DE INTERRUPCAO ASSIMETRICA 10,00 KA	Material	UN	1.0000000		441,33		441,33		441,33	0,02%	2.562.839,86	98,86%
00007311	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	Material	L	8.0433990		54,22		436,11		436,11	0,02%	2.563.275,97	98,88%
6639	ORSE	Patch cable (Patch cords azul) cat.6 c/1,50m	Material	un	16.0000000		25,84		413,44		413,44	0,02%	2.563.689,41	98,89%
00010956/S 00038099	ORSE	Base para mastro de para-raios diametro nominal 2"	Material	un	5.0000000		81,67		408,35		408,35	0,02%	2.564.097,76	98,91%
	SINAPI	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	Material	UN	218.0000000		1,86		405,48		405,48	0,02%	2.564.503,24	98,92%
1665	ORSE	Pára-raios tipo Franklin 350mm, latão cromado, descida 1 cabo (ou similar)	Material	cj	5.0000000		79,86		399,30		399,30	0,02%	2.564.902,54	98,94%
00044945	SINAPI	SIFAO / TUBO SINFONADO EXTENSIVEL/SANFONADO, UNIVERSAL/ SIMPLES, ENTRE *50 A 70* CM, DE PLASTICO BRANCO	Material	UN	31.0000000		12,88		399,28		399,28	0,02%	2.565.301,82	98,95%
E00332	SEDOP	Conector femea RJ-45 - cat. 5	Material	UN	18.0000000		22,05		396,90		396,90	0,02%	2.565.698,72	98,97%
00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	359.6836934		1,10		395,65		395,65	0,02%	2.566.094,37	98,98%
H00257	SEDOP	Filtro de parede	Material	UN	1.0000000		386,33		386,33		386,33	0,01%	2.566.480,70	99,00%
00037373	SINAPI	SEGURU - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	7.684.7408255		0,05		384,24		384,24	0,01%	2.566.864,94	99,01%
00000377	SINAPI	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	Material	UN	8.0000000		47,66		381,28		381,28	0,01%	2.567.246,22	99,03%
00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTERO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	597.3815273		0,63		376,35		376,35	0,01%	2.567.622,57	99,04%
H00256	SEDOP	Torneira de pressao p/ bebedouro	Material	UN	4.0000000		93,97		375,88		375,88	0,01%	2.567.998,45	99,06%
E00006	SEDOP	Cabo de cobre 6,0 mm2 - 750V	Material	M	63.0000000		5,91		372,33		372,33	0,01%	2.568.370,78	99,07%
E00287	SEDOP	Tomada universal p/ telefone	Material	UN	16.0000000		22,82		365,12		365,12	0,01%	2.568.735,90	99,09%
006425	SBC	TE COBRE REF. 611 22mm	Material	UN	16.5000000		21,98		362,67		362,67	0,01%	2.569.098,57	99,10%
00002689	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	Material	M	106.1984000		3,41		362,14		362,14	0,01%	2.569.460,71	99,11%
E00558	SEDOP	Haste de Ago cobreada 5/8"x2,40m c/ conector	Material	UN	3.0000000		117,44		352,32		352,32	0,01%	2.569.813,03	99,13%
H00084	SEDOP	Junção simples inv.45 em PVC - JS - 75x75mm (LS)	Material	UN	12.7500000		27,03		344,63		344,63	0,01%	2.570.157,66	99,14%

PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAGOMINAS
CNPJ: 05.193.057/0001-78

00043059	SINAPI	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	36.0651002		9,39		338,65		338,65	0,01%	2.570.496,31	99,15%
D00314	SEDOP	Fecho p/ janela de correr (bico de papagaio)	Material	UN	7.5600000		43,82		331,28		331,28	0,01%	2.570.827,59	99,17%
H00075	SEDOP	Adaptador curto em PVC 1 1/2" (LH)	Material	UN	42.7500000		7,61		325,33		325,33	0,01%	2.571.152,92	99,18%
001359	SBC	BUAJO FERRO GALVANIZADO 1,1/4"	Material	UN	18.0000000		17,69		318,42		318,42	0,01%	2.571.471,34	99,19%
M00006	SEDOP	Compactador de solo CM-13	Equipamento	H	63.2580000		4,97		314,39		314,39	0,01%	2.571.785,73	99,20%
D00062	SEDOP	Dobradiça 3"x3" com parafuso	Material	UN	11.0200000		28,21		310,87		310,87	0,01%	2.572.096,60	99,22%
00006024	SINAPI	REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF 1416)	Material	UN	4.0000000		75,32		301,28		301,28	0,01%	2.572.397,88	99,23%
E00177	SEDOP	Isolador tipo pino - classe 15KV	Material	UN	6.0000000		50,13		300,78		300,78	0,01%	2.572.698,66	99,24%
H00093	SEDOP	Joelho/Cotovel 90º em PVC - JS - 25mm-LH	Material	UN	156.0000000		1,91		297,96		297,96	0,01%	2.572.996,62	99,25%
00043486	SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	304.0000000		0,95		288,80		288,80	0,01%	2.573.285,42	99,26%
H00052	SEDOP	Lavatorio de louca s/coluna branco (medio)	Material	UN	2.0000000		134,41		268,82		268,82	0,01%	2.573.554,24	99,27%
00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	24.4795552		10,89		266,58		266,58	0,01%	2.573.820,83	99,28%
039116	SBC	CABO COAXIAL RG59 75R PT KMP/RFS	Material	M	36.7500000		7,20		264,60		264,60	0,01%	2.574.085,43	99,29%
00011253	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM/ LUZ / TELEFONIA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, DIMENSOES 60 X 60 X *12* CM (PADRAO CONCESSIONARIA LOCAL)	Material	UN	1.0000000		264,17		264,17		264,17	0,01%	2.574.349,60	99,30%
H00059	SEDOP	Tubo em PVC - 150mm (LS)	Material	M	4.2000000		62,83		263,89		263,89	0,01%	2.574.613,48	99,31%
00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	11.2791360		23,20		261,68		261,68	0,01%	2.574.875,16	99,32%
E00373	SEDOP	Cabo de cobre 10,00 mm² - 1 KV	Material	M	25.5000000		10,12		258,06		258,06	0,01%	2.575.133,22	99,33%
M00008	SEDOP	Betoneira eletrica - 320l	Equipamento	H	72.1937728		3,51		253,40		253,40	0,01%	2.575.386,62	99,34%
H00056	SEDOP	Torneira metalica p/ lavatorio de 1/2"	Material	UN	2.0000000		126,01		252,02		252,02	0,01%	2.575.638,64	99,35%
00006193	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	11.4816000		21,83		250,64		250,64	0,01%	2.575.889,28	99,36%
00037595	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	Material	KG	70.2534000		3,55		249,40		249,40	0,01%	2.576.138,68	99,37%
00010535	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETTRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0.0303566		8.058,97		244,64		244,64	0,01%	2.576.383,32	99,38%
H00088	SEDOP	Joelho/Cotovel 90º em PVC - JS - 40mm-LH	Material	UN	25.5000000		9,46		241,23		241,23	0,01%	2.576.624,55	99,39%
E00030	SEDOP	Conjunto airtstop s/ disjuntor	Material	UN	21.0000000		11,42		239,82		239,82	0,01%	2.576.864,37	99,40%
00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Franquia	KWH	157.3790213		1,50		236,07		236,07	0,01%	2.577.100,44	99,41%
00006141	SINAPI	ENGATE/RABICO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2 " X 30 CM	Material	UN	30.0000000		7,79		233,70		233,70	0,01%	2.577.334,14	99,42%
3152	ORSE	Terminal de compressão para cabo de 150 mm2	Material	Un	9.0000000		25,75		231,75		231,75	0,01%	2.577.565,89	99,43%
3250	ORSE	Conector split bolt para cabo de cobre nu #35 mm2	Material	Un	15.0000000		15,45		231,75		231,75	0,01%	2.577.797,64	99,44%
E00331	SEDOP	Caixa em PVC de sobrepor 2 pass. p/ RJ-45	Material	UN	18.0000000		12,75		229,50		229,50	0,01%	2.578.027,14	99,44%
00037329	SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	1.5940000		143,37		228,53		228,53	0,01%	2.578.255,67	99,45%
00040864	SINAPI	SEGUR - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	24.0000000		9,41		225,84		225,84	0,01%	2.578.481,51	99,46%
00012869	SINAPI	TELHADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	10.7620063		20,88		224,71		224,71	0,01%	2.578.706,22	99,47%
077946	SBC	CAIXA TERMOTECNICA PVC DIAMETRO 300mm TEL552	Material	UN	5.0000000		44,36		221,80		221,80	0,01%	2.578.928,02	99,48%
D00313	SEDOP	Rodizio em latão c/ rolamento	Material	UN	15.1200000		14,04		212,28		212,28	0,01%	2.579.140,31	99,49%
00039017	SINAPI	ESPACEADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	712.9152543		0,28		199,62		199,62	0,01%	2.579.339,93	99,50%



PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAGOMINAS
CNPJ: 05.193.057/0001-78

M00013	SEDOP	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv	Equipamento	H	67,1223150		2,92		196,00		196,00	0,01%	2.579.535,92	99,50%
00011881	SINAPI	CAIXA DE GORDURA CILINDRICA EM CONCRETO SIMPLES, PRE-MOLDADA, COM DIAMETRO DE 40 CM E ALTURA DE 45 CM, COM TAMPA	Material	UN	1,0000000		193,21		193,21		193,21	0,01%	2.579.729,13	99,51%
00043475	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	MES	8,0000000		24,12		192,96		192,96	0,01%	2.579.922,09	99,52%
158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	10,6772173		18,03		192,51		192,51	0,01%	2.580.114,60	99,53%
H00086	SEDOP	Ralo PVC c/ saída 100x53x40mm	Material	UN	12,7500000		15,00		191,25		191,25	0,01%	2.580.305,85	99,53%
006416	SBC	COTOVELO DE COBRE 90 607 22mm	Material	UN	16,0000000		11,49		183,84		183,84	0,01%	2.580.489,69	99,54%
H00082	SEDOP	Adaptador curto em PVC 3/4" (LH)	Material	UN	57,0000000		3,20		182,40		182,40	0,01%	2.580.672,09	99,55%
H00089	SEDOP	Te longo em PVC - JS - 100x75mm (LS)	Material	UN	12,7500000		14,00		178,50		178,50	0,01%	2.580.850,59	99,55%
00000378	SINAPI	ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	8,1253782		21,13		171,69		171,69	0,01%	2.581.022,28	99,56%
00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	115,9688920		1,41		163,52		163,52	0,01%	2.581.185,80	99,57%
00007572/S	ORSE	Suporte isolador reforçado diâmetro nominal 5/16", com rosca soberba e bucha	Material	un	15,0000000		10,75		161,25		161,25	0,01%	2.581.347,05	99,57%
H00043	SEDOP	Chuveiro em PVC	Material	UN	2,0000000		79,61		159,22		159,22	0,01%	2.581.506,27	99,58%
H00001	SEDOP	Tubo em PVC - 100mm (LS)	Material	M	7,3500000		21,44		157,58		157,58	0,01%	2.581.663,85	99,59%
H00022	SEDOP	Assento plástico	Material	UN	2,0000000		77,16		154,32		154,32	0,01%	2.581.818,17	99,59%
H00012	SEDOP	Tubo de ligação cromado com canopla	Material	UN	3,0000000		51,27		153,81		153,81	0,01%	2.581.971,98	99,60%
00006153	SINAPI	VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1 ", SEM UNHO E SEM LADRAO	Material	UN	20,0000000		7,57		151,40		151,40	0,01%	2.582.123,38	99,60%
49	ORSE	Cabista para instalação telefônica	Mão de Obra	h	6,4000000		23,45		150,08		150,08	0,01%	2.582.273,46	99,61%
E00504	SEDOP	Conector paralelo de alumínio 8 a 10	Material	UN	9,0000000		16,65		149,85		149,85	0,01%	2.582.423,31	99,61%
00011002/S	ORSE	Eletrodo revestido aws - e6013, diâmetro igual a 2,50 mm	Material	kg	2,5100000		59,37		149,02		149,02	0,01%	2.582.572,33	99,62%
00043461	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	381,4683272		0,39		148,77		148,77	0,01%	2.582.721,10	99,63%
D00002	SEDOP	Massa de vedação	Material	KG	9,4910000		15,63		148,34		148,34	0,01%	2.582.869,45	99,63%
001566	SBC	ELETRODUTO ZINCADO ELETROLITICAMENTE(LEVE) NBR 5598 20mm 3/4	Material	M	24,0000000		6,13		147,12		147,12	0,01%	2.583.016,57	99,64%
E00004	SEDOP	Bucha de 3/4"	Material	UN	84,0000000		1,72		144,48		144,48	0,01%	2.583.161,05	99,64%
E00524	SEDOP	Curva 90° p/ elet FºGº 3" (IE)	Material	UN	1,0000000		140,71		140,71		140,71	0,01%	2.583.301,76	99,65%
D00433	SEDOP	Fita p/ junta 50x150m	Material	RI	1,6555600		83,73		138,62		138,62	0,01%	2.583.440,38	99,65%
E00324	SEDOP	Grampo paralelo universal p/conexão c/cabo de cobre	Material	UN	4,0000000		34,03		136,12		136,12	0,01%	2.583.576,50	99,66%
I00002	SEDOP	Impermeabilizante flexível à base de asfalto com elastômeros	Material	L	2,4000000		56,20		134,88		134,88	0,01%	2.583.711,38	99,66%
E00008	SEDOP	Cabo de cobre 2,5mm² -750V	Material	M	54,0000000		2,49		134,46		134,46	0,01%	2.583.845,84	99,67%
00006138	SINAPI	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	Material	UN	8,0000000		16,72		133,76		133,76	0,01%	2.583.979,60	99,67%
00001213/S	ORSE	Carpinteiro de formas (horista)	Mão de Obra	h	5,6678400		23,45		132,91		132,91	0,01%	2.584.112,51	99,68%
H00002	SEDOP	Tubo em PVC - 75mm (LS)	Material	M	6,3000000		20,89		131,61		131,61	0,01%	2.584.244,12	99,68%
099230	SBC	SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	5,3830000		24,21		130,32		130,32	0,01%	2.584.374,44	99,69%
000746	SBC	LUVA DE COBRE REF. 600 22mm	Material	UN	14,0000000		9,28		129,92		129,92	0,01%	2.584.504,36	99,69%
H00028	SEDOP	Valv. p/ lavat. d = 1" - cromada	Material	UN	2,0000000		64,34		128,68		128,68	0,00%	2.584.633,04	99,70%
E00191	SEDOP	Conector tipo parafuso fendido	Material	UN	2,0000000		62,43		124,86		124,86	0,00%	2.584.757,90	99,70%
E00288	SEDOP	Fio nº 1-60 (telefone)	Material	M	64,0000000		1,91		122,24		122,24	0,00%	2.584.880,14	99,71%



E00020	SEDOP	Fita isolante	Material	M	26.9000000		4,54		122,13		122,13	0,00%	2.585.002,26	99,71%
H00042	SEDOP	Parafuso niquelado para louças sanitárias	Material	UN	12.0000000		9,76		117,12		117,12	0,00%	2.585.119,38	99,72%
H00185	SEDOP	Flange de aço galvanizado - 25mm	Material	UN	6.0000000		19,40		116,40		116,40	0,00%	2.585.235,78	99,72%
A00098	SEDOP	Acessórios p/ fixação de painéis	Material	CJ	11.0000000		10,20		112,20		112,20	0,00%	2.585.347,98	99,73%
H00044	SEDOP	Caixa de descarga plástica externa	Material	UN	2.0000000		55,77		111,54		111,54	0,00%	2.585.459,52	99,73%
00010489	SINAPI	VIDRACEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	5.2069888		20,84		108,51		108,51	0,00%	2.585.568,04	99,74%
D00061	SEDOP	Fechadura de sobrepor comum	Material	UN	1.1600000		93,23		108,15		108,15	0,00%	2.585.676,19	99,74%
00004377	SINAPI	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	Material	UN	397.4400000		0,27		107,31		107,31	0,00%	2.585.783,49	99,74%
10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,4719792		225,43		106,40		106,40	0,00%	2.585.889,89	99,75%
D00345	SEDOP	Argamassa AC-III	Material	KG	25.5780000		4,09		104,61		104,61	0,00%	2.585.994,51	99,75%
00000442	SINAPI	PARAFUSO FRANCES M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIÂMETRO = 16 MM, CABEÇA ABAULADA	Material	UN	10.2400000		10,08		103,22		103,22	0,00%	2.586.097,73	99,76%
H00116	SEDOP	Te em PVC - JS - 25mm (LH)	Material	UN	42.7500000		2,40		102,60		102,60	0,00%	2.586.200,33	99,76%
00001358	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	Material	m²	1.5272858		67,16		102,57		102,57	0,00%	2.586.302,90	99,76%
D00437	SEDOP	Prego de aço 2,7x30	Material	KG	5.0908470		20,03		101,97		101,97	0,00%	2.586.404,87	99,77%
00010418	SINAPI	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 1", 200 PSI, EXTREMIDADES COM ROSCA	Material	UN	1.0000000		101,78		101,78		101,78	0,00%	2.586.506,65	99,77%
033131	SBC	VALVULA METAL CROMADO PARA LAVATORIO	Material	UN	1.9800000		51,39		101,75		101,75	0,00%	2.586.608,40	99,78%
ORSE		Abracadeira de nylon para amarracao de cabos, comprimento de *230* x *7,6* mm	Material	un	86.0000000		1,18		101,48		101,48	0,00%	2.586.709,88	99,78%
00000412/S	SEDOP	Bucha e arruela de 1" alumínio	Material	UN	28.0000000		3,56		99,68		99,68	0,00%	2.586.809,56	99,78%
003826	SBC	CAIXA DE PASSAGEM FERRO ESMALTADO 3"x3"	Material	UN	16.0000000		5,91		94,56		94,56	0,00%	2.586.904,12	99,79%
E00183	SEDOP	Mão francesa plana galvanizada 726mm	Material	UN	4.0000000		23,47		93,88		93,88	0,00%	2.586.998,00	99,79%
E00176	SEDOP	Alça dupla preformada p/ cabo de alumínio 2AWG	Material	UN	3.0000000		31,13		93,39		93,39	0,00%	2.587.091,39	99,79%
00013417	SINAPI	TORNEIRA METALICA CROMADA CANO CURTO, SEM BICO, SEM AREJADOR, DE PAREDE, PARA TANQUE E USO GERAL, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1143)	Material	UN	1.0000000		92,10		92,10		92,10	0,00%	2.587.183,49	99,80%
E00012	SEDOP	Eletroduto PVC Rígido de 1/2"	Material	M	18.0000000		5,02		90,36		90,36	0,00%	2.587.273,85	99,80%
E00003	SEDOP	Bucha e arruela de 3/4" alumínio	Material	UN	36.0000000		2,48		89,28		89,28	0,00%	2.587.363,13	99,80%
E00374	SEDOP	Cabo de cobre 16,00 mm ² - 1 KV	Material	M	5.1000000		17,19		87,67		87,67	0,00%	2.587.450,80	99,81%
E00310	SEDOP	Armação secundária de 2 estribos	Material	UN	2.0000000		43,07		86,14		86,14	0,00%	2.587.536,94	99,81%
H00184	SEDOP	Flange de aço galvanizado - 20mm	Material	UN	6.0000000		14,20		85,20		85,20	0,00%	2.587.622,14	99,81%
030945	SBC	ANILHA DE IDENTIFICAÇÃO PARA CABOS DE 0 A 9 (KIT 100 PEÇAS)	Material	UN	3.0000000		28,14		84,42		84,42	0,00%	2.587.706,56	99,82%
000760	SBC	VIDRO LISO INCOLOR 4mm	Material	m²	0,6600000		125,59		82,89		82,89	0,00%	2.587.789,45	99,82%
099398	SBC	MARMORIZISTA	Mão de Obra	H	3.4182000		24,21		82,75		82,75	0,00%	2.587.872,20	99,82%
E00503	SEDOP	Conector para haste de aterramento de 5/8"	Material	UN	9.0000000		9,00		81,00		81,00	0,00%	2.587.953,20	99,83%
E00198	SEDOP	Cinta galv. circular de 270mm	Material	UN	2.0000000		40,41		80,82		80,82	0,00%	2.588.034,02	99,83%
E00035	SEDOP	Arruela de 3/4"	Material	UN	84.0000000		0,95		79,80		79,80	0,00%	2.588.113,82	99,83%
E00178	SEDOP	Pino p/ isolador	Material	UN	6.0000000		13,29		79,74		79,74	0,00%	2.588.193,56	99,84%
00011830	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'ÁGUA, ÁGUA FRIA, 3/4", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	Material	UN	2.0000000		39,84		79,68		79,68	0,00%	2.588.273,24	99,84%

H00009	SEDOP	Registro de gaveta s/ canopla - 1/2"	Material	UN	1,0000000		79,55		79,55		79,55	0,00%	2.588.352,79	99,84%
00006189/S INAPI	ORSE	Tabua nao aparelhada *2,5 x 30* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regiao - bruta	Material	m	2,2464000		33,60		75,48		75,48	0,00%	2.588.428,27	99,85%
099450	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO	Mão de Obra	H	4,1580000		18,06		75,09		75,09	0,00%	2.588.503,37	99,85%
E00338	SEDOP	Conector BNC p/ solda	Material	UN	18,0000000		4,14		74,52		74,52	0,00%	2.588.577,89	99,85%
00000408/S	ORSE	Abraçadeira de nylon para amarracao de cabos, comprimento de 390 x *4,6* mm	Material	un	64,0000000		1,14		72,96		72,96	0,00%	2.588.650,85	99,85%
00006017	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/4 " (REF 1509)	Material	UN	1,0000000		70,42		70,42		70,42	0,00%	2.588.721,27	99,86%
00006212	SINAPI	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3,1903900		21,82		69,61		69,61	0,00%	2.588.790,88	99,86%
10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	10,6772173		6,44		68,76		68,76	0,00%	2.588.859,64	99,86%
E00632	SEDOP	Protetor de surto para linha telefônica	Material	UN	1,0000000		66,99		66,99		66,99	0,00%	2.588.926,63	99,87%
00011824	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA VAZAO TOTAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, BITOLA 3/4", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	Material	UN	1,0000000		65,45		65,45		65,45	0,00%	2.588.992,08	99,87%
099664	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO - MARMORIZISTA	Mão de Obra	H	3,8574000		16,90		65,19		65,19	0,00%	2.589.057,27	99,87%
00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,6600000		97,69		64,48		64,48	0,00%	2.589.121,75	99,87%
D00238	SEDOP	Linha de nylon no. 80	Material	RI	4,7055000		13,52		63,62		63,62	0,00%	2.589.185,36	99,88%
E00428	SEDOP	Cabo telefônico FE -100	Material	M	32,0000000		1,98		63,36		63,36	0,00%	2.589.248,72	99,88%
E00341	SEDOP	Fita isolante de alta fusão	Material	RI	1,2600000		50,23		63,29		63,29	0,00%	2.589.312,01	99,88%
E00689	SEDOP	Terminal de compressão em latão 95mm²	Material	UN	4,0000000		15,57		62,28		62,28	0,00%	2.589.374,29	99,88%
004822	SBC	SOLDA FOSCOPE PARA FIXACAO DE CONEXOES EM COBRE	Material	GR	267,5000000		0,23		61,53		61,53	0,00%	2.589.435,82	99,88%
00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	1,6545271		37,03		61,27		61,27	0,00%	2.589.497,09	99,89%
025824	SBC	COLA DE CONTATO EXTRA 2,8 KG CASCOLA	Material	UN	0,2957000		204,73		60,54		60,54	0,00%	2.589.557,63	99,89%
003423	SBC	BUCHA DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO 3/4"	Material	UN	32,0000000		1,88		60,16		60,16	0,00%	2.589.617,79	99,89%
00037588	SINAPI	VALVULA DE ESCOAMENTO PARA TANQUE, EM METAL CROMADO, 1,1/2 ", SEM LADRÃO, COM TAMPA PLASTICO	Material	UN	1,0000000		59,73		59,73		59,73	0,00%	2.589.677,52	99,89%
00004253	SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	3,0434527		18,78		57,16		57,16	0,00%	2.589.734,67	99,90%
00011055	SINAPI	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1")	Material	UN	495,0000000		0,11		54,45		54,45	0,00%	2.589.789,12	99,90%
00006142	SINAPI	CONJUNTO DE LIGACAO AJUSTAVEL, PARA VASO / BACIA SANITARIA , EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	Material	UN	5,0000000		10,66		53,30		53,30	0,00%	2.589.842,42	99,90%
00006019	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 " (REF 1509)	Material	UN	1,0000000		51,66		51,66		51,66	0,00%	2.589.894,08	99,90%
008881	SBC	AUTOMATICO DE BOIA EM CAIXA D'AGUA OU CISTERNA	Material	UN	1,0000000		50,30		50,30		50,30	0,00%	2.589.944,38	99,90%
E00688	SEDOP	Terminal de compressão em latão 70mm²	Material	UN	4,0000000		11,87		47,48		47,48	0,00%	2.589.991,86	99,91%
2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	8,1303999		5,79		47,08		47,08	0,00%	2.590.038,94	99,91%
00011748	SINAPI	VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 1/2 " (REF 1552-B)	Material	UN	1,0000000		46,51		46,51		46,51	0,00%	2.590.085,45	99,91%
E00180	SEDOP	Sela galvanizada para cruzeta	Material	UN	2,0000000		23,20		46,40		46,40	0,00%	2.590.131,85	99,91%
00036531	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000690		667,664,59		46,07		46,07	0,00%	2.590.177,92	99,91%
H00045	SEDOP	Tubo de descarga em PVC - 40mm	Material	UN	2,0000000		22,54		45,08		45,08	0,00%	2.590.223,00	99,92%
D00059	SEDOP	Cadeado No. 30	Material	UN	1,1600000		38,51		44,67		44,67	0,00%	2.590.267,67	99,92%

00001379/S	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	42.1920000		1,03		43,46		43,46	0,00%	2.590.311,12	99,92%
E00312	SEDOP	Bucha-arruela de 3"-alumínio	Material	UN	2.0000000		20,67		41,34		41,34	0,00%	2.590.352,46	99,92%
941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,1573265		245,20		38,58		38,58	0,00%	2.590.391,04	99,92%
00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,4380000		86,23		37,77		37,77	0,00%	2.590.428,81	99,92%
E00187	SEDOP	Parafuso de cabeça quadrada 16x450mm	Material	UN	2.0000000		18,74		37,48		37,48	0,00%	2.590.466,29	99,92%
00038102	SINAPI	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	3.0000000		12,40		37,20		37,20	0,00%	2.590.503,49	99,93%
E00655	SEDOP	Regua de 05 tomadas	Material	UN	1.0000000		37,20		37,20		37,20	0,00%	2.590.540,69	99,93%
H00024	SEDOP	Anel de borracha de 1"	Material	UN	2.0000000		17,90		35,80		35,80	0,00%	2.590.576,49	99,93%
008507	SBC	ARRUELA ALUMINIO PARA ELETRODUTO 3/4"	Material	UN	32,0000000		1,10		35,20		35,20	0,00%	2.590.611,69	99,93%
00036397	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0010655		32.782,28		34,93		34,93	0,00%	2.590.646,62	99,93%
E00186	SEDOP	Parafuso de cabeça abaulada 16x45mm	Material	UN	6.0000000		5,71		34,26		34,26	0,00%	2.590.680,88	99,93%
H00025	SEDOP	Tubo de ligação em PVC c/ canopla (LS)	Material	UN	2.0000000		16,48		32,96		32,96	0,00%	2.590.713,84	99,93%
00006016	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4 " (REF 1509)	Material	UN	1.0000000		32,73		32,73		32,73	0,00%	2.590.746,57	99,94%
00003909	SINAPI	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	Material	UN	3.0000000		10,85		32,55		32,55	0,00%	2.590.779,12	99,94%
E00181	SEDOP	Parafuso de cabeça abaulada galv. 16x150mm	Material	UN	2.0000000		15,79		31,58		31,58	0,00%	2.590.810,70	99,94%
00005067/S	ORSE	Prego de aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12)	Material	kg	1,2960000		23,39		30,31		30,31	0,00%	2.590.841,01	99,94%
E00684	SEDOP	Terminal de compressão em latão 25mm²	Material	UN	8.0000000		3,74		29,92		29,92	0,00%	2.590.870,93	99,94%
E00184	SEDOP	Parafuso de cabeça quadrada galv. 16x125mm	Material	UN	4.0000000		7,44		29,76		29,76	0,00%	2.590.900,69	99,94%
00011681	SINAPI	ENGATE/RABICO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2 " X 40 CM	Material	UN	3.0000000		9,82		29,46		29,46	0,00%	2.590.930,15	99,94%
00004783/S	ORSE	Pintor (horista)	Mão de Obra	h	1,2240000		23,45		28,70		28,70	0,00%	2.590.958,86	99,94%
006273	SBC	PASTA PARA SOLDA (FLUXO)97 x 3 (Sn Cu)	Material	GR	33.5000000		0,85		28,48		28,48	0,00%	2.590.987,33	99,94%
D00223	SEDOP	Adesivo p/ PVC - 75g	Material	TB	3.0580000		9,01		27,55		27,55	0,00%	2.591.014,88	99,95%
00043649	SINAPI	TINTA ESMALTE BASE AGUA PREMIUM ACETINADO	Material	L	0,4847040		56,01		27,15		27,15	0,00%	2.591.042,03	99,95%
00007348	SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	Material	L	0,8540000		30,25		25,83		25,83	0,00%	2.591.067,87	99,95%
E00683	SEDOP	Terminal de compressão em latão 10mm²	Material	UN	10.0000000		2,53		25,30		25,30	0,00%	2.591.093,17	99,95%
1689	ORSE	Parafuso de fixação com bucha plástica 8 mm	Material	cj	20.0000000		1,23		24,60		24,60	0,00%	2.591.117,77	99,95%
00005318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,8026200		30,56		24,53		24,53	0,00%	2.591.142,29	99,95%
004636	SBC	FITA TEFILON VEDA ROSCA 18mm x 25m	Material	M	122,4000000		0,19		23,26		23,26	0,00%	2.591.165,55	99,95%
099662	SBC	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	1,2250000		18,06		22,12		22,12	0,00%	2.591.187,67	99,95%
00044171	SINAPI	BLOCO DE ENGATE RAPIDO PARA BASTIDOR TIPO M10	Material	UN	1.0000000		21,15		21,15		21,15	0,00%	2.591.208,82	99,95%
00006114	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,3209389		15,84		20,92		20,92	0,00%	2.591.229,75	99,95%
00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	Material	L	1,9289222		10,74		20,72		20,72	0,00%	2.591.250,46	99,95%
00000367/S	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	Material	m³	0,1314720		143,54		18,87		18,87	0,00%	2.591.269,33	99,96%
H00023	SEDOP	Bolsa plástica (vaso sanitário)	Material	UN	2.0000000		9,41		18,82		18,82	0,00%	2.591.288,15	99,96%
001100	SBC	CIMENTO DIRECIONAL BRANCO	Material	KG	1,9008000		9,82		18,67		18,67	0,00%	2.591.306,82	99,96%
00004234	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,7457740		24,60		18,35		18,35	0,00%	2.591.325,17	99,96%
E00025	SEDOP	Caixa derivaçao 3"x3"- Plástica	Material	UN	18,0000000		1,01		18,18		18,18	0,00%	2.591.343,35	99,96%

PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAGOMINAS
CNPJ: 05.193.057/0001-78

00013896	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETTRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0043675		4.125,58		18,02		18,02	0,00%	2.591.361,36	99,96%
E00182	SEDOP	Arruela quadrada galv. de 18x38cm	Material	UN	14,0000000		1,24		17,36		17,36	0,00%	2.591.378,72	99,96%
099537	SBC	VIDRACEIRO	Mão de Obra	H	0,7150000		24,21		17,31		17,31	0,00%	2.591.396,03	99,96%
E00019	SEDOP	Caixa de derivação 4"x2". Plástica	Material	UN	6.0000000		2,83		16,98		16,98	0,00%	2.591.413,01	99,96%
10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0419537		386,46		16,21		16,21	0,00%	2.591.429,23	99,96%
00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	2,0617010		7,84		16,16		16,16	0,00%	2.591.445,39	99,96%
00004718/S	ORSE	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,0902880		174,38		15,74		15,74	0,00%	2.591.461,14	99,96%
D00079	SEDOP	Rejunte cimentício colorido p' porcelanato e cerâmicas	Material	KG	2,0070000		7,72		15,49		15,49	0,00%	2.591.476,63	99,96%
E00033	SEDOP	Bucha de 1/2"	Material	UN	12,0000000		1,23		14,76		14,76	0,00%	2.591.491,39	99,96%
H00055	SEDOP	Fita de vedacao	Material	M	29,7400000		0,48		14,28		14,28	0,00%	2.591.505,67	99,96%
D00060	SEDOP	Aldrava p/ cadeado (4x1/2")	Material	UN	1,1600000		11,73		13,61		13,61	0,00%	2.591.519,27	99,97%
E00407	SEDOP	Cabo coaxial 75 Homs 200 Mhz (TV)	Material	M	6,1200000		2,18		13,34		13,34	0,00%	2.591.532,61	99,97%
D00084	SEDOP	Prego 1 1/2"x13	Material	KG	0,6000000		22,09		13,25		13,25	0,00%	2.591.545,87	99,97%
00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	3,1752000		4,12		13,08		13,08	0,00%	2.591.558,95	99,97%
E00361	SEDOP	Elo fusivel 6 K	Material	UN	3,0000000		4,35		13,05		13,05	0,00%	2.591.572,00	99,97%
099661	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO - VIDRACEIRO	Mão de Obra	H	0,7150000		18,06		12,91		12,91	0,00%	2.591.584,91	99,97%
00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	5,2823400		2,43		12,84		12,84	0,00%	2.591.597,75	99,97%
I00001	SEDOP	Aditivo impermeabilizante de pega normal para argamassa e concreto	Material	L	0,5280000		24,08		12,71		12,71	0,00%	2.591.610,46	99,97%
7881	ORSE	Alicate de compressão para terminais de compressão de cabos com seção até 150mm² a 300mm²	Serviços	h	1,4850000		8,54		12,68		12,68	0,00%	2.591.623,15	99,97%
H00046	SEDOP	Ligacao flexivel (engate) plastico	Material	UN	2,0000000		6,20		12,40		12,40	0,00%	2.591.635,55	99,97%
1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, iouro)	Material	m	1,2528000		9,26		11,60		11,60	0,00%	2.591.647,15	99,97%
E00026	SEDOP	Tampa Cega metálica 3"x3"	Material	UN	2,0000000		5,68		11,36		11,36	0,00%	2.591.658,51	99,97%
E00188	SEDOP	Porca galv. quadrada de 24mm - rosca M 16x2	Material	UN	4,0000000		2,73		10,92		10,92	0,00%	2.591.669,43	99,97%
2446	ORSE	Zarcão anticorrosivo	Material	I	0,5508000		19,24		10,60		10,60	0,00%	2.591.680,02	99,97%
E00034	SEDOP	Arruela de 1/2"	Material	UN	12,0000000		0,87		10,44		10,44	0,00%	2.591.690,46	99,97%
00005104	SINAPI	REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	Material	KG	0,1137960		77,98		8,87		8,87	0,00%	2.591.699,34	99,97%
00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,5398000		15,20		8,20		8,20	0,00%	2.591.707,54	99,97%
00020247	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0,3050611		25,69		7,84		7,84	0,00%	2.591.715,38	99,97%
00005069	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,3250000		23,65		7,69		7,69	0,00%	2.591.723,07	99,97%
10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,4719792		16,15		7,62		7,62	0,00%	2.591.730,69	99,97%
11281	ORSE	Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm	Material	un	0,0163200		460,51		7,52		7,52	0,00%	2.591.738,20	99,97%
00014618	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0037705		1.988,78		7,50		7,50	0,00%	2.591.745,70	99,97%
00044172	SINAPI	BASTIDOR PARA BLOCO M10	Material	UN	1,0000000		7,40		7,40		7,40	0,00%	2.591.753,10	99,97%
D00222	SEDOP	Solução limpadora	Material	L	0,1406000		49,99		7,03		7,03	0,00%	2.591.760,13	99,97%
00012893/S	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0800176		83,47		6,68		6,68	0,00%	2.591.766,81	99,97%
D00275	SEDOP	Bucha / parafuso (médio)	Material	UN	4,0000000		1,61		6,44		6,44	0,00%	2.591.773,25	99,98%

PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAGOMINAS
CNPJ: 05.193.057/0001-78

00004509/S	ORSE	Sarrafo *2.5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	Material	m	0,7344000		7,75		5,69		5,69	0,00%	2.591.778,94	99,98%
E00682	SEDOP	Terminal de compressão em latão 16mm²	Material	UN	2,0000000		2,76		5,52		5,52	0,00%	2.591.784,46	99,98%
000400	SBC	ARAME RECOZIDO ISGW #16 (0,032kg/m) (55 AMARRAS/pm3)	Material	KG	0,1600000		34,13		5,46		5,46	0,00%	2.591.789,92	99,98%
00004721/S	ORSE	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	Material	m³	0,0300960		173,46		5,22		5,22	0,00%	2.591.795,14	99,98%
EC434640	SEDOP	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	495,305728		0,01		4,95		4,95	0,00%	2.591.800,10	99,98%
006275	SBC	FERRAMENTA - ESCOVA DE ACO 6 FIEIRAS SEM CABO	Material	UN	0,2000000		24,42		4,88		4,88	0,00%	2.591.804,98	99,98%
10599	ORSE	Protetor solar fpc 30 com 120ml	Material	un	0,1887917		23,18		4,38		4,38	0,00%	2.591.809,36	99,98%
ORSE		Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,2412337		15,65		3,78		3,78	0,00%	2.591.813,13	99,98%
00012892/S	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	359,6836934		0,01		3,60		3,60	0,00%	2.591.816,73	99,98%
00043464		Macaroço de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite	Material	un	0,0061200		511,10		3,13		3,13	0,00%	2.591.819,86	99,98%
11286	ORSE	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	304,0000000		0,01		3,04		3,04	0,00%	2.591.822,90	99,98%
10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,4719792		6,31		2,98		2,98	0,00%	2.591.825,87	99,98%
00036487	SINAPI	GUINCHO ELETTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0003105		7.375,39		2,29		2,29	0,00%	2.591.828,16	99,98%
11285	ORSE	Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED	Material	un	0,0020400		1.080,79		2,20		2,20	0,00%	2.591.830,37	99,98%
ORSE		Carriño de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	Material	un	0,0088570		244,11		2,16		2,16	0,00%	2.591.832,53	99,98%
00002711/S		Esmerilhadeira angular elétrica portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000kB2Black e Decker	Material	un	0,0040800		466,32		1,90		1,90	0,00%	2.591.834,43	99,98%
ORSE		Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	Material	un	1,5300000		1,15		1,76		1,76	0,00%	2.591.836,19	99,98%
00003767/S	11241	ORSE Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0066460		209,97		1,40		1,40	0,00%	2.591.837,59	99,98%
11283	ORSE	Selador horizontal para fita de aço 1"	Material	un	0,0020400		609,15		1,24		1,24	0,00%	2.591.838,83	99,98%
ORSE		Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,0518400		23,45		1,22		1,22	0,00%	2.591.840,05	99,98%
00004750/S	11273	ORSE Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack	Material	un	0,0040800		280,64		1,15		1,15	0,00%	2.591.841,19	99,98%
00012895/S	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0629306		17,39		1,09		1,09	0,00%	2.591.842,29	99,98%
00002692/S		Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	Material	l	0,0648000		11,01		0,71		0,71	0,00%	2.591.843,00	99,98%
1651	ORSE	Oculos branco proteção	Material	pr	0,0833406		8,18		0,68		0,68	0,00%	2.591.843,68	99,98%
11284	ORSE	Cavalete de ferro nº 1	Material	un	0,0040800		154,76		0,63		0,63	0,00%	2.591.844,31	99,98%
ORSE		Armador (horista)	Mão de Obra	h	0,0259200		23,45		0,61		0,61	0,00%	2.591.844,92	99,98%
00000378/S	00004222	SINAPI GASOLINA COMUM	Material	L	0,0795105		7,39		0,59		0,59	0,00%	2.591.845,51	99,98%
11277	ORSE	Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gedore	Material	un	0,0040800		138,90		0,57		0,57	0,00%	2.591.846,08	99,98%
00012894/S	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0209770		22,60		0,47		0,47	0,00%	2.591.846,55	99,98%
00000013	SINAPI	ESTOPA	Material	KG	0,0200000		22,80		0,46		0,46	0,00%	2.591.847,01	99,98%
11279	ORSE	Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar	Material	un	0,0040800		111,68		0,46		0,46	0,00%	2.591.847,46	99,98%
10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0088570		47,53		0,42		0,42	0,00%	2.591.847,88	99,98%
11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0066460		61,43		0,41		0,41	0,00%	2.591.848,29	99,98%
11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,0005668		667,28		0,38		0,38	0,00%	2.591.848,67	99,98%
11276	ORSE	Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquelado, mordentes reforçados em aço laminado. Corpo em chapa dobrada extra-reforçada e rebites de aço, 11" (280mm). Ref. 138 Gedore.	Material	un	0,0040800		86,00		0,35		0,35	0,00%	2.591.849,02	99,98%

PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAGOMINAS
CNPJ: 05.193.057/0001-78

11275	ORSE	Alicate de pressão 11"	Material	un	0,0040800		78,15		0,32		0,32	0,00%	2.591.849,34	99,98%
11280	ORSE	Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbografite	Material	un	0,0040800		77,93		0,32		0,32	0,00%	2.591.849,66	99,98%
4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0132854		23,93		0,32		0,32	0,00%	2.591.849,97	99,98%
00013458	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000156		18.292,19		0,29		0,29	0,00%	2.591.850,26	99,98%
00043617	SINAPI	ADITIVO PLASTIFICANTE E ESTABILIZADOR PARA ARGAMASSAS DE ASSENTAMENTO E REBOCO, LÍQUIDO E ISENTO DE CLORETO	Material	L	0,0228690		12,37		0,28		0,28	0,00%	2.591.850,54	99,98%
10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0077796		34,63		0,27		0,27	0,00%	2.591.850,81	99,98%
11272	ORSE	Alicate Climpador (cripador)	Material	un	0,0020400		129,18		0,26		0,26	0,00%	2.591.851,08	99,98%
11270	ORSE	Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm	Material	un	0,0061200		36,06		0,22		0,22	0,00%	2.591.851,30	99,98%
00012815	SINAPI	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	Material	UN	0,0200000		9,98		0,20		0,20	0,00%	2.591.851,50	99,98%
11278	ORSE	Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"	Material	un	0,0040800		47,34		0,19		0,19	0,00%	2.591.851,69	99,98%
11251	ORSE	Pincel de seda 2"	Material	un	0,0055080		34,65		0,19		0,19	0,00%	2.591.851,88	99,98%
4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0044284		40,57		0,18		0,18	0,00%	2.591.852,06	99,98%
11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0005668		316,89		0,18		0,18	0,00%	2.591.852,24	99,98%
11274	ORSE	Grampo de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools	Material	un	0,0061200		24,07		0,15		0,15	0,00%	2.591.852,39	99,98%
11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0033230		43,79		0,15		0,15	0,00%	2.591.852,53	99,98%
10583	ORSE	Trincha 3"	Material	un	0,0055080		15,43		0,08		0,08	0,00%	2.591.852,62	99,98%
11271	ORSE	Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer	Material	un	0,0020400		36,77		0,08		0,08	0,00%	2.591.852,69	99,98%
11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0011136		63,05		0,07		0,07	0,00%	2.591.852,76	99,98%
036795	SBC	FITA ISOLANTE PRYSMIAN P44 19mm x 20m	Material	M	0,0400000		1,70		0,07		0,07	0,00%	2.591.852,83	99,98%
11250	ORSE	Rolo lâ de carneiro 20cm	Material	un	0,0028152		22,54		0,06		0,06	0,00%	2.591.852,89	99,98%
11252	ORSE	Escada de alumínio de abrir com 7 degraus	Material	un	0,0001224		346,52		0,04		0,04	0,00%	2.591.852,94	99,98%
10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0011136		19,51		0,02		0,02	0,00%	2.591.852,96	99,98%
10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0005668		38,51		0,02		0,02	0,00%	2.591.852,98	99,98%
4725	ORSE	Espátula	Material	un	0,0004896		25,48		0,01		0,01	0,00%	2.591.852,99	99,98%
4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0006379		13,91		0,01		0,01	0,00%	2.591.853,00	99,98%
11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000052		422,27		0,00		0,00	0,00%	2.591.853,00	99,98%
10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0000104		52,55		0,00		0,00	0,00%	2.591.853,00	99,98%
11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0000363		14,94		0,00		0,00	0,00%	2.591.853,01	99,98%
4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0000207		24,21		0,00		0,00	0,00%	2.591.853,01	99,98%
11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0000207		24,15		0,00		0,00	0,00%	2.591.853,01	99,98%
11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0000363		13,16		0,00		0,00	0,00%	2.591.853,01	99,98%
10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0,0000052		47,53		0,00		0,00	0,00%	2.591.853,01	99,98%



PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAGOMINAS
CNPJ: 05.193.057/0001-78

10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0000104		19,83		0,00		0,00	0,00%	2.591.853,01	99,98%
11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000052		36,06		0,00		0,00	0,00%	2.591.853,01	99,98%
11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0000104		17,41		0,00		0,00	0,00%	2.591.853,01	99,98%
10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000052		33,42		0,00		0,00	0,00%	2.591.853,01	99,98%
10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0000052		25,63		0,00		0,00	0,00%	2.591.853,01	99,98%

Totais por Tipo	
Equipamento	R\$ 4.655,19
Equipamento para Aquisição Permanente	R\$ 353,73
Mão de Obra	R\$ 738.763,26
Material	R\$ 1.740.277,43
Serviços	R\$ 105,28
Taxas	R\$ 0,00
Administração	R\$ 0,00
Aluguel	R\$ 0,00
Verba	R\$ 0,00
Transporte	R\$ 0,00
Franquia	R\$ 236,07
Outros	R\$ 107.462,05

2.012.537,74
579.883,04
2.592.420,78

Documento assinado digitalmente



PAULO HENRIQUE AVILA ALMEIDA
Data: 20/05/2024 09:47:42-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Total sem BDI
Total do BDI
Total Geral

Paulo Henrique Ávila Almeida
Engenheiro Civil
CREA 1521234663PA



PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAGOMINAS
CNPJ: 05.193.057/0001-78

Obra
CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE III NO BAIRRO MORADA DOS VENTOS ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE PARAGOMINAS.

Bancos
SINAPI - 03/2024 - Pará
SBC - 04/2024 - Pará
ORSE - 02/2024 - Sergipe
SEDOP - 02/2024 - Pará

B.D.I.
28,82%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 86,90%
Mensalista: 47,89%

Curva ABC de Serviços

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
050766	SEDOP	Concreto armado fck=25MPA c/ forma mad. branca (incl. lançamento eadensamento)		m ³	71,8	4.769,17	342.426,40	13,21	13,21
110763	SEDOP	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.		m ²	2.043,26	55,75	113.911,74	4,39	17,60
150586	SEDOP	Emassamento de parede c/ massa acrílica		m ²	4.087,36	27,05	110.563,08	4,26	21,87
103324	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	PARE - PAREDES/PAINEIS	m ²	1.116,84	98,01	109.461,48	4,22	26,09
260213	SEDOP	Muro do contorno em alvenaria,rebocado e pintado 2 faces(h=2.0m)		m	109,8	957,17	105.097,26	4,05	30,14
050713	SEDOP	Laje pré-moldada e=12cm (incl. capeamento) - unidirecional		m ²	458,73	165,34	75.846,41	2,93	33,07
101460	SINAPI	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	16,0	4.545,85	72.733,60	2,81	35,88
170694	SEDOP	Subestação aérea c/ transformador 112,5 KVA (incl.poste, acessorios e cabine de medição)		un	1,0	70.483,33	70.483,33	2,72	38,59
94994	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO (CONTORNO E FRENTE DA UBS)	PISO - PISOS	m ²	407,34	140,29	57.145,72	2,20	40,80
070047	SEDOP	Cobertura - telha de fibrocimento e=6mm		m ²	505,5	103,51	52.324,30	2,02	42,82
030011	SEDOP	Aterro incluindo carga, descarga, transporte e apiloamento		m ³	207,04	222,12	45.987,72	1,77	44,59
070053	SEDOP	Estrutura em madeira de lei para telha fibrocimento - Peça Aparelhada		m ²	505,5	86,18	43.563,99	1,68	46,27
98458	SINAPI	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_03/2024	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m ²	343,09	125,08	42.913,69	1,66	47,93
141373	SEDOP	Forro em gesso acartonado aramado		m ²	413,89	101,84	42.150,55	1,63	49,55
95626	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE INTERNA E EXTERNA, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	PINT - PINTURAS	m ²	2.043,68	20,17	41.221,02	1,59	51,14
071363	SEDOP	Cobertura em policarbonato fumê - Incl. estr. metálica		m ²	50,0	810,99	40.549,50	1,56	52,71
010767	SEDOP	Barracão de madeira (incl. instalações)		m ²	40,0	987,37	39.494,80	1,52	54,23
93572	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	8,0	4.787,60	38.300,80	1,48	55,71

PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAGOMINAS
CNPJ: 05.193.057/0001-78

87250	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM INLCUSIVE RODAPÉ COM H=10 CM - COR BRANCA	PISO - PISOS	m ²	435,93	84,82	36.975,58	1,43	57,13
260663	SEDOP	Blokret sextavado e= 8cm (incl. colchao de areia e rejuntamento) (ESTACIONAMENTO)		m ²	210,0	171,43	36.000,30	1,39	58,52
87765	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APPLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021	PISO - PISOS	m ²	416,47	78,50	32.692,89	1,26	59,78
90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	240,0	134,14	32.193,60	1,24	61,03
94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m ³	36,82	867,44	31.939,14	1,23	62,26
161388	SEDOP	Portas em vidro temperado incolor e=10mm com ferragens - completas conforme projeto		m ²	37,15	840,30	31.217,14	1,20	63,46
170935	SEDOP	Cabo de cobre 150 mm ² - 1 KV		m	135,0	198,89	26.850,15	1,04	64,50
87265	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m ²	290,42	85,22	24.749,59	0,95	65,45
130110	SEDOP	Camada regularizadora no traço 1:4		m ²	456,32	52,26	23.847,28	0,92	66,37
180214	SEDOP	Ponto de esgoto DN 50 (incl. tubos, conexoes,cx. e ralos)		pt	41,0	565,35	23.179,35	0,89	67,27
COTAÇÃB	Próprio	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,43M, MALHA 5X20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	M	26,55	869,41	23.082,83	0,89	68,16
180299	SEDOP	Ponto de agua 3/4 (incl. tubos e conexoes)		pt	41,0	515,83	21.149,03	0,82	68,97
260728	SEDOP	Pavimentação em Paver e= 8cm (incl. colchao de areia e rejuntamento) acesso ambulâncias e estacionamento		m ²	114,3	182,82	20.896,32	0,81	69,78
130728	SEDOP	PisoTátil direcional pre-moldado 25x25 premoldado		m ²	64,89	310,23	20.130,82	0,78	70,55
88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	PINT - PINTURAS	m ²	4.087,36	4,83	19.741,94	0,76	71,32
104475	SINAPI	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO GERAL 2P+T (10A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_11/2022	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	108,0	174,67	18.864,36	0,73	72,04
99253	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	26,0	719,65	18.710,90	0,72	72,77
104473	SINAPI	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE ILUMINAÇÃO, COM INTERRUPTOR SIMPLES, EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO E CHUMBAMENTO (SEM LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_11/2022	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	91,0	204,06	18.569,46	0,72	73,48
98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m ²	323,4	52,61	17.014,07	0,66	74,14



PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAGOMINAS
CNPJ: 05.193.057/0001-78

050412	SBC	PONTO PARA MEDIDOR DE GAS COM TUBO GALVANIZADO 1.1/4""	INSTALACOES HIDRAULICAS - ABASTECIMENTO	UN	18,0	936,92	16.864,56	0,65	74,79
93441	SINAPI	BANCADA GRANITO 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO, VÁLVULA AMERICANA EM METAL, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", P/ COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	10,0	1.627,97	16.279,70	0,63	75,42
090685	SBC	PINGADEIRA CONCRETO PARA TOPO DE MUROS 0,20m	PAREDES E PAINEIS	M	110,95	141,61	15.711,62	0,61	76,02
180837	SEDOP	Reservatório em polietileno de 5.000 L		un	2,0	7.727,80	15.455,60	0,60	76,62
87878	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇÃO 1:3 COM PREPARO MANUAL. (EXTERNO E INTERNO)	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	2.333,68	6,47	15.098,90	0,58	77,20
090623	SEDOP	Portão de correr gradil/ferragens (incl.pint.anti-corrosiva) 02 portões de acesso da ubs		m²	17,2	824,29	14.177,78	0,55	77,75
230262	SEDOP	Ponto p/ar condicionado(tubul.,cj.airstop e fiaçao)		pt	21,0	672,63	14.125,23	0,54	78,29
270220	SEDOP	Limpeza geral e entrega da obra		m²	1.369,22	10,26	14.048,19	0,54	78,84
110762	SEDOP	Emboço com argamassa 1:6:Adit. Plast.		m²	290,42	47,94	13.922,73	0,54	79,37
091500	SEDOP	Portão em gradil - incl. ferragens e pintura antiferruginosa (acesso pessoas e PCD)		m²	10,0	1.360,66	13.606,60	0,52	79,90
170683	SEDOP	Ponto de logica - UTP (incl. eletr.,cabo e conector)		pt	18,0	753,39	13.561,02	0,52	80,42
94570	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	43,2	306,91	13.258,51	0,51	80,93
89512	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	198,0	63,74	12.620,52	0,49	81,42
180416	SEDOP	Fossa septica em conc.arm.d=2m,p=3m cap=75 pessoas		un	1,0	12.573,33	12.573,33	0,49	81,90
260168	SEDOP	Plantio de grama (incl. terra preta)		m²	278,0	44,19	12.284,82	0,47	82,38
055111	SBC	TUBO DE COBRE CLASSE A - 22mm COM CONEXOES	INSTALACOES HIDRAULICAS - INCENDIO	M	50,0	241,07	12.053,50	0,46	82,84
050038	SEDOP	Armação p/ concreto		kg	680,66	16,78	11.421,47	0,44	83,28
070277	SEDOP	Calha em chapa galvanizada		m	93,73	121,09	11.349,76	0,44	83,72
191516	SEDOP	Torneira para lavatório com fechamento automático		un	20,0	558,06	11.161,20	0,43	84,15
91677	SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	64,0	173,44	11.100,16	0,43	84,58
101965	SINAPI	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	M	60,5	178,82	10.818,61	0,42	85,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAGOMINAS
CNPJ: 05.193.057/0001-78

90823	SINAPI	POR TA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	17,0	625,29	10.629,93	0,41	85,41
010005	SEDOP	Barracão de madeira/Almoxarifado		m ²	18,0	576,45	10.376,10	0,40	85,81
260213	SEDOP	Muro em alvenaria,rebocado e pintado 2 faces(h=2.0m) - CONTORNO DO RESERV. ÁGUAS PLUVIAIS		m	10,8	957,17	10.337,43	0,40	86,21
93187	SINAPI	VERGA E CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	103,0	99,96	10.295,88	0,40	86,60
090623	SEDOP	Portão gradil/ferragens (incl.pint.anti-corrosiva) 02 portões duas folhas estacionamento ubs		m ²	12,0	824,29	9.891,48	0,38	86,98
151286	SEDOP	Emassamento de teto c/ massa corrida		m ²	413,89	22,90	9.478,08	0,37	87,35
110351	SBC	BATE MACA EM PVC FLEXIVEL 20CM SOBREPOR	ESQUADRIAS DE MADEIRA	M	59,14	159,35	9.423,95	0,36	87,71
91338	SINAPI	POR TA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, COM GUARNICAO	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m ²	11,62	777,18	9.030,83	0,35	88,06
98689	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	PISO - PISOS	M	54,46	159,73	8.698,89	0,34	88,40
061458	SEDOP	Painel em ACM - Estruturado (fachadas)		m ²	8,0	1.032,63	8.261,04	0,32	88,72
180542	SEDOP	Sumidouro em alvenaria c/ tpo.em concreto - cap= 75 pessoas		un	1,0	7.585,53	7.585,53	0,29	89,01
231084	SEDOP	Ponto de dreno p/ split (10m)		pt	21,0	347,63	7.300,23	0,28	89,29
94231	SINAPI	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	M	94,83	71,41	6.771,81	0,26	89,55
170727	SEDOP	Eletroduto PVC Rígido de 4"		m	45,0	146,31	6.583,95	0,25	89,81
190529	SEDOP	Bebedouro aço inox c/4 torneiras e filtro		un	1,0	6.106,49	6.106,49	0,24	90,04
104639	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS.	PINT - PINTURAS	m ²	413,89	14,63	6.055,21	0,23	90,27
170933	SEDOP	Cabo de cobre 95 mm ² - 1 KV		m	45,0	127,23	5.725,35	0,22	90,50
180214	SEDOP	Ponto de esgoto DN 100 (incl. tubos, conexoes,cx. e ralos)		pt	10,0	565,35	5.653,50	0,22	90,71
181504	SEDOP	Reservatório em polietileno de 3.000 L		un	1,0	5.642,92	5.642,92	0,22	90,93
130495	SEDOP	Bancada em granito (Recepção e Farmácia)		m ²	4,59	1.217,45	5.588,09	0,22	91,15
171526	SEDOP	Rack 19" 570mm 36U		un	1,0	5.546,42	5.546,42	0,21	91,36
180417	SEDOP	Filtro anaerobico conc.arm. d=1.4m p=1.8m		un	1,0	5.488,38	5.488,38	0,21	91,57
CP Próprio 001.240626	VIABILIDADE TÉCNICA		INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICACÃO E	UN	1,0	5.331,85	5.331,85	0,21	91,78
	Ponto de agua 1.1/2 (incl. tubos e conexoes)								
180299	SEDOP			pt	10,0	515,83	5.158,30	0,20	91,98



PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAGOMINAS
CNPJ: 05.193.057/0001-78

91306	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	27,0	187,75	5.069,25	0,20	92,17
171272	SEDOP	Cabo de cobre nú 35mm ²		m	135,0	37,48	5.059,80	0,20	92,37
93144	SINAPI	PONTO DE UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS, RESIDENCIAL, INCLUINDO SUPORTE E PLACA, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	16,0	315,46	5.047,36	0,19	92,56
170630	SEDOP	Eletroduto PVC Rígido de 2"		m	104,0	48,01	4.993,04	0,19	92,76
13030	ORSE	Bicicletário em tubo de aço galvanizado diam=2.1/2", para 6 bicicletas, chumbadas no piso, incluso pintura de acabamento com 02 demões	Urbanização de Parques e Praças	un	1,0	4.966,93	4.966,93	0,19	92,95
824	ORSE	Pára-raio tipo Franklin 350mm, latão cromado, para descida 1 cabo, c/suporte e conectores p/cabo terra, inclusive mastro aço galv 3mx2" e base	Pára-raios	un	5,0	985,31	4.926,55	0,19	93,14
95472	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENTIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	5,0	977,48	4.887,40	0,19	93,33
170701	SEDOP	Ponto de força (tubul., fiação e disjuntor) acima de 200W		pt	7,0	694,53	4.861,71	0,19	93,51
100868	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	10,0	469,20	4.692,00	0,18	93,69
86943	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	20,0	231,45	4.629,00	0,18	93,87
99635	SINAPI	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", COM REGISTRO ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	9,0	510,97	4.598,73	0,18	94,05
170890	SEDOP	Centro de distribuição metálico de embutir p/ 70 disjuntores (c/ barramento)		un	1,0	4.512,93	4.512,93	0,17	94,22
170751	SEDOP	Cabo de cobre 70mm ² - 1 KV		m	45,0	98,10	4.414,50	0,17	94,39
070029	SEDOP	Cumeeira em fibrocimento e=6mm		m	47,35	91,43	4.329,21	0,17	94,56
170632	SEDOP	Eletroduto PVC Rígido de 1 1/4"		m	135,0	31,61	4.267,35	0,16	94,73
COTAÇÃQ	Próprio	ATERRAMENTO COM 03 HASTES COPPERWELD	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	PT	5,0	849,46	4.247,30	0,16	94,89
90822	SINAPI	PORTE DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	8,0	514,41	4.115,28	0,16	95,05
170894	SEDOP	Disjuntor 3P - 300A		un	2,0	1.920,44	3.840,88	0,15	95,20
180679	SEDOP	Caixa em alvenaria de 50x50x50cm c/ tpo. concreto		un	6,0	630,83	3.784,98	0,15	95,34



PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAGOMINAS
CNPJ: 05.193.057/0001-78

091506	SEDOP	Porta miolo madeira, acabamento em MDF c/ ferragens de correr		m ²	7,56	491,84	3.718,31	0,14	95,49
090062	SEDOP	Porta mad. compens. c/ caix. aduela e alizar		m ²	4,62	785,22	3.627,71	0,14	95,63
171192	SEDOP	Patch panel 24 portas cat 6e		un	2,0	1.796,87	3.593,74	0,14	95,76
96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m ²	58,9	59,56	3.508,08	0,14	95,90
010009	SEDOP	Locação da obra a trena		m ²	470,55	7,43	3.496,18	0,13	96,03
090071	SEDOP	Grade de ferro 1/2" (incl. pint. anti-corrosiva) (portas CV-01, PA-03 e PA-05)		m ²	8,19	410,88	3.365,10	0,13	96,16
061458	SEDOP	Painel em ACM - (TOTEM)		m ²	3,0	1.032,63	3.097,89	0,12	96,28
210083	SEDOP	Ponto p/ telefone(c/eletroduto,cx.,fiaçao e tomada)		pt	16,0	181,77	2.908,32	0,11	96,40
170983	SEDOP	Luminária tipo arandela- casco de tartaruga		un	20,0	144,83	2.896,60	0,11	96,51
COTAÇÃR	Próprio	ATERRAMENTO PARA EQUIPAMENTOS DE INFORMATICA 08 HASTES	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	2,0	1.348,03	2.696,06	0,10	96,61
93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m ³	24,62	101,61	2.501,63	0,10	96,71
94289	SINAPI	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 45 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_01/2024	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	M	38,3	65,09	2.492,94	0,10	96,80
180349	SEDOP	Fossa sangue		un	1,0	2.331,96	2.331,96	0,09	96,89
89987	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	25,0	92,46	2.311,50	0,09	96,98
COTAÇÃV	Próprio	LUMINARIA DE LED DE 30W	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICACÃO E	UN	26,0	87,21	2.267,46	0,09	97,07
171185	SEDOP	Switch 24 portas		un	1,0	2.240,56	2.240,56	0,09	97,16
94273	SINAPI	MEIO-FIO EM TRECHO RETO, CONFECIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	M	38,3	57,51	2.202,63	0,08	97,24
240843	SEDOP	Placa de sinalização metálica		un	34,0	62,88	2.137,92	0,08	97,33
091380	SEDOP	Esquadria c/ venezianas de alumínio natural c/ ferragens (VENEZIANA DE VENTILAÇÃO)		m ²	1,6	1.331,09	2.129,74	0,08	97,41
190422	SBC	LAVATORIO DE CALHA ACO INOXIDAVEL 3 TORNEIRAS ESCOVATÓRIO CONFORME PROJETO	APARELHOS SANITARIOS	M	1,8	1.120,05	2.016,09	0,08	97,48
170362	SEDOP	Disjuntor 2P - 6 a 32A - PADRÃO DIN		un	23,0	86,52	1.989,96	0,08	97,56
89511	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	37,8	50,57	1.911,54	0,07	97,64



PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAGOMINAS
CNPJ: 05.193.057/0001-78

86931	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	3,0	634,97	1.904,91	0,07	97,71
85005	SINAPI	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, 0,80X0,40	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	2,56	741,15	1.897,34	0,07	97,78
260761	SEDOP	Totem em concreto armado		un	1,0	1.860,54	1.860,54	0,07	97,85
190691	SEDOP	Ducha higienica cromada		un	8,0	232,48	1.859,84	0,07	97,93
130495	SEDOP	Bancada em granito (Sala de esteril)		m²	1,5	1.217,45	1.826,17	0,07	98,00
170078	SEDOP	Eletroduto PVC Rígido de 1"		m	84,0	21,47	1.803,48	0,07	98,07
241318	SEDOP	Placa de inauguração em aço inox/letras bx. relevo- (40 x 30cm)		un	1,0	1.754,95	1.754,95	0,07	98,13
104329	SINAPI	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA REDONDA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	15,0	108,99	1.634,85	0,06	98,20
Composiçāt	Próprio	LUMINARIA LED 24W	Material	UN	20,0	79,44	1.588,80	0,06	98,26
011340	SEDOP	Placa de obra em lona com plotagem de gráfica		m²	6,0	246,62	1.479,72	0,06	98,31
COMP- BARC-020	Próprio	LUMINARIA LED 15W	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICACÃO E	UN	20,0	73,47	1.469,40	0,06	98,37
0022148.9	Próprio	NOBREAK 1.400W	Material	UN	1,0	1.438,91	1.438,91	0,06	98,43
170386	SEDOP	Centro de distribuiçao metálico de embutir p/ 32 disjuntores (c/ barramento)		un	1,0	1.437,18	1.437,18	0,06	98,48
552	ORSE	Central telefônica (pabx - cpa 2/16)	Material	un	1,0	1.389,91	1.389,91	0,05	98,54
170325	SEDOP	Caixa de passagem ch. aço 200x200x100mm		un	8,0	164,00	1.312,00	0,05	98,59
110033	SBC	ALCAPAO 80x80cm EM ALUMINIO	ESQUADRIAS DE MADEIRA	UN	2,0	653,61	1.307,22	0,05	98,64
171034	SEDOP	Proteção contra surto Classe II,1P,20KA,175V		un	12,0	106,40	1.276,80	0,05	98,69
170326	SEDOP	Disjuntor 1P - 6 a 32A - PADRÃO DIN		un	41,0	30,83	1.264,03	0,05	98,74
104481	SINAPI	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA PARA CHUVEIRO (20A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_11/2022	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICACÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	3,0	409,23	1.227,69	0,05	98,78
102219	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	PINT - PINTURAS	m²	57,33	20,88	1.197,05	0,05	98,83
97113	SINAPI	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PISO	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	416,47	2,85	1.186,93	0,05	98,87
060680	SBC	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS BIVOLT LDE INTELBRAS	INSTALACOES ELETRICAS - LUMINARIAS	UN	34,0	34,85	1.184,90	0,05	98,92

PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAGOMINAS
CNPJ: 05.193.057/0001-78

241468	SEDOP	Placa de sinalização fotoluminescente		un	18,0	63,80	1.148,40	0,04	98,96
190795	SEDOP	Porta toalha de papel - Polipropileno		un	8,0	141,17	1.129,36	0,04	99,01
86919	SINAPI	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	1.093,34	1.093,34	0,04	99,05
250532	SEDOP	Banco em concreto com/4 mod.4,40x0,60 m		un	2,0	519,14	1.038,28	0,04	99,09
056098	SBC	FILTRO REGULADOR DE PRESSÃO 1/4" X 1/2" FISCHER PARA GAS GLP 45KG	INSTALACOES HIDRAULICAS - GAS	UN	3,0	337,43	1.012,29	0,04	99,13
067471	SBC	PONTO RECEPCAO ANTENA PARABOLICA TV-AM/FM-SECO	INSTALACOES ELETRICAS - SINALIZACAO	UN	16,0	63,26	1.012,16	0,04	99,17
170322	SEDOP	Centro de distribuiçao metálico de embutir p/ 24 disjuntores (c/ barramento)		un	1,0	985,69	985,69	0,04	99,21
112103	SBC	GUICHE EM ALUMINIO/VIDRO 0,60x1,10m	ESQUADRIAS DE ALUMINIO	UN	1,0	980,53	980,53	0,04	99,24
190099	SEDOP	Chuveiro eletrico		un	3,0	321,17	963,51	0,04	99,28
191498	SEDOP	Banco retrátil (p/ banheiro PCD)		un	1,0	939,07	939,07	0,04	99,32
Comp. Própria		refletor c/ lâmpada de led 100W	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETIFICACÃO E	UN	4,0	222,34	889,36	0,03	99,35
190794	SEDOP	Saboneteira c/ reservatório - Polipropileno		un	8,0	109,60	876,80	0,03	99,39
190797	SEDOP	Porta papel higiênico - Polipropileno		un	8,0	107,25	858,00	0,03	99,42
160156	SEDOP	Vidro liso e=6mm (Fármacia)		m²	1,6	525,18	840,28	0,03	99,45
065458	SBC	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA TRIPOLAR 50A DWP 63L WEG	INSTALACOES ELETRICAS - SUBESTACOES E GERACAO	UN	2,0	404,41	808,82	0,03	99,48
2496	ORSE	Regularização mecanizada de áreas	Regularização de Áreas	m²	1.369,22	0,59	807,83	0,03	99,51
170748	SEDOP	Cabo de cobre 25mm2 - 1KV		m	20,0	37,13	742,60	0,03	99,54
030010	SEDOP	Escavação manual ate 1.50m de profundidade		m³	7,2	102,74	739,72	0,03	99,57
10268	ORSE	Fornecimento e instalação de patch cords cat.6 c/2,50m - Rev 02	Pontos de Suprimento de Lógica	un	16,0	45,03	720,48	0,03	99,60
103673	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	13,77	48,93	673,76	0,03	99,62
11383	ORSE	Disjuntor termomagnético tripolar 40 A com caixa moldada 10 kA	Fusíveis, Disjuntores e Chaves	un	2,0	319,44	638,88	0,02	99,65
201507	SEDOP	Extintor de incêndio ABC - 6Kg		un	2,0	309,63	619,26	0,02	99,67
97113	SINAPI	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA ESTACIONAMENTO	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	210,0	2,85	598,50	0,02	99,70
11230	ORSE	Fornecimento e instalação de patch cords cat.6 c/1,50m - Rev 01	Pontos de Suprimento de Lógica	un	16,0	35,91	574,56	0,02	99,72
181296	SEDOP	Caixa de inspeção em PVC d=300mm		un	1,0	558,17	558,17	0,02	99,74



PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAGOMINAS

CNPJ: 05.193.057/0001-78

211206	SEDOP	Cabo telefônico CCI 50x20P		m	25,0	21,78	544,50	0,02	99,76
170309	SEDOP	Ponto de antena p/ radio e TV (c/ fiação)		pt	2,0	261,00	522,00	0,02	99,78
250532	SEDOP	Banco em concreto c/1 mod.1,50x0,40 m		un	1,0	519,14	519,14	0,02	99,80
170746	SEDOP	Cabo de cobre 10mm2 - 1 KV		m	25,0	18,82	470,50	0,02	99,82
100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	8,0	53,64	429,12	0,02	99,84
078400	SBC	CAIXA DE ATERRAMENTO EM PVC TERMOTECNICA DE D30x30MM D	ATERRAMENTO	UN	5,0	79,94	399,70	0,02	99,85
100562	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.4, 60X60X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0	357,43	357,43	0,01	99,86
89985	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	4,0	87,91	351,64	0,01	99,88
Cotação 46	Próprio	Cabeamento para antena (cabos coaxiais de 75)	63	M	35,0	8,10	283,50	0,01	99,89
7931	ORSE	Terminal de compressão para cabo de 150 mm2 - fornecimento e instalação	Interligações até Quadro Geral - Fios e Cabos	un	9,0	29,11	261,99	0,01	99,90
Composições	Próprio	LUMINARIA LED 18W	Material	UN	5,0	44,03	220,15	0,01	99,91
98102	SINAPI	CAIXA DE GORDURA DUPLA EM CONCRETO PRE-MOLDADO DN 60,0 CM COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	206,18	206,18	0,01	99,92
171111	SEDOP	Conector paralelo de alumínio 8 a 10		un	9,0	19,34	174,06	0,01	99,92
211211	SEDOP	Cabo telefônico FE -100		m	32,0	4,67	149,44	0,01	99,93
73795/002	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL Ø 25MM (1") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	136,14	136,14	0,01	99,93
170747	SEDOP	Cabo de cobre 16mm2 - 1 KV		m	5,0	26,61	133,05	0,01	99,94
211035	SEDOP	Protetor de surto para linha telefônica		un	1,0	112,17	112,17	0,00	99,94
052734	SBC	AUTOMATICO DE BOIA SUPERIOR / INFERIOR, *15* A / 250 V	INSTALACOES HIDRAULICAS - AGUA	UN	1,0	107,16	107,16	0,00	99,95
171110	SEDOP	Conector para haste de aterramento de 5/8"		un	9,0	11,69	105,21	0,00	99,95
74058/002	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA VAZAO TOTAL 3/4"COM BALAO PLASTICO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	102,18	102,18	0,00	99,96
3252	ORSE	Fornecimento de abraçadeira plástica serrilhada 232 mm	Conversão InfoWOrca	un	86,0	1,18	101,48	0,00	99,96
94796	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0	50,63	101,26	0,00	99,96
063064	SBC	ANILHA DE IDENTIFICACAO PARA CABOS DE 0 A 9 (KIT 100 PEÇAS)	INSTALACOES ELETRICAS - LEITOS E CABOS	UN	3,0	28,77	86,31	0,00	99,97
171056	SEDOP	Regua de 05 tomadas		un	1,0	82,38	82,38	0,00	99,97



PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAGOMINAS
CNPJ: 05.193.057/0001-78

94496	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	82,04	82,04	0,00	99,97
171078	SEDOP	Terminal de compressão em latão 95mm ²		un	4,0	19,18	76,72	0,00	99,98
72618	SINAPI	LUVA DE ACO GALVANIZADO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	3,0	25,54	76,62	0,00	99,98
3253	ORSE	Fornecimento de abraçadeira plástica serrilhada 390 mm	Conversão InfoWOrca	un	64,0	1,14	72,96	0,00	99,98
98306	SINAPI	BLOCO DE ENGATE RÁPIDO PARA BASTIDOR TIPO M10 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0	68,72	68,72	0,00	99,98
171077	SEDOP	Terminal de compressão em latão 70mm ²		un	4,0	15,48	61,92	0,00	99,99
171072	SEDOP	Terminal de compressão em latão 10mm ²		un	10,0	6,14	61,40	0,00	99,99
94495	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	60,21	60,21	0,00	99,99
171073	SEDOP	Terminal de compressão em latão 25mm ²		un	8,0	7,35	58,80	0,00	99,99
102491	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	PINT - PINTURAS	m ²	2,0	27,19	54,38	0,00	100,00
95248	SINAPI	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	50,67	50,67	0,00	100,00
89353	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	39,08	39,08	0,00	100,00
020016	SEDOP	Demolição manual de alvenaria de tijolo		m ³	0,16	86,59	13,85	0,00	100,00
171071	SEDOP	Terminal de compressão em latão 16mm ²		un	2,0	6,37	12,74	0,00	100,00

Total sem BDI

Total do BDI

Total Geral

2.012.537,74

579.883,04

2.592.420,78

Documento assinado digitalmente



PAULO HENRIQUE AVILA ALMEIDA
Data: 20/05/2024 09:47:42-0300
Verifique em <https://validar.itd.gov.br>

Paulo Henrique Ávila Almeida
Engenheiro Civil
CREA 1521234663PA



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAGOMINAS-PA
CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE III NO BAIRRO MORADA DOS VENTOS ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE PARAGOMINAS.**



PLANILHA PADRÃO DE COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DAS TAXAS DE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADO – MAIO DE 2024

Descrição	MENSALISTA	HORISTA
Grupo "A"		
A1-INSS	0,00%	0,00%
A2-SESI	1,50%	1,50%
A3-SENAI	1,00%	1,00%
A4-INCRA	0,20%	0,20%
A5-SEBRAE	0,60%	0,60%
A6-Salário Educação	2,50%	2,50%
A7-Seguro Contra os Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8-FGTS	8,00%	8,00%
A9-SECONCI	0,00%	0,00%
Sub Total A	16,80%	16,80%
Grupo "B"		
B1-Repouso Semanal Remunerado	0,00%	12,69%
B2-Feriados	0,00%	4,16%
B3-Auxílio - Enfermidade	0,69%	0,93%
B4-13º Salário	5,00%	11,17%
B5-Licença Paternidade	0,06%	0,09%
B6-Faltas Justificadas	0,56%	0,74%
B7-Dias de Chuvas	0,00%	2,84%
B8-Auxílio Acidente de Trabalho	0,09%	0,13%
B9-Férias Gozadas	8,91%	11,95%
B10-Salário Maternidade	0,02%	0,03%
Sub Total B	15,33%	44,73%
Grupo "C"		
C1-Aviso Prévio Indenizado	5,72%	7,67%
C2-Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,18%
C3-Férias Indenizadas	1,93%	2,58%
C4-Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,89%	5,22%
C5-Indenização Adicional	0,48%	0,65%
Sub Total C	12,15%	16,30%
Grupo "D"		
D1-Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	3,13%	8,43%
D2-Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,48%	0,64%
Sub Total D	3,61%	9,07%
TAXA TOTAL DE ENCARGOS SOCIAIS	47,89%	86,90%

Resp. Técnico

Documento assinado digitalmente



PAULO HENRIQUE ÁVILA ALMEIDA
Data: 20/05/2024 09:47:42-0300
Verifique em <https://validar.itd.gov.br>

Paulo Henrique Ávila Almeida
Engenheiro Civil
CREA 1521234663PA



PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAGOMINAS

CNPJ: 05.193.057/0001-78

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

MEMORIAL DESCRIPTIVO E DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS

PROJETO ARQUITETÔNICO

**CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SÁUDE PORTE III NO
BAIRRO MORADA DOS VENTOS, ZONA URBANA DO MUNICIPIO DE
PARAGOMINAS, ESTADO DO PARÁ.**

Objeto: **Construção de uma unidade básica de saúde porte III no Bairro Morada dos Ventos, zona urbana do município de Paragominas.**

Área construída: **470,91 m²**

Pavimento: **Térreo**

Área do Terreno: **1.248,58 m²**

Maio de 2024 – Paragominas/PA

RELAÇÃO DE DOCUMENTOS

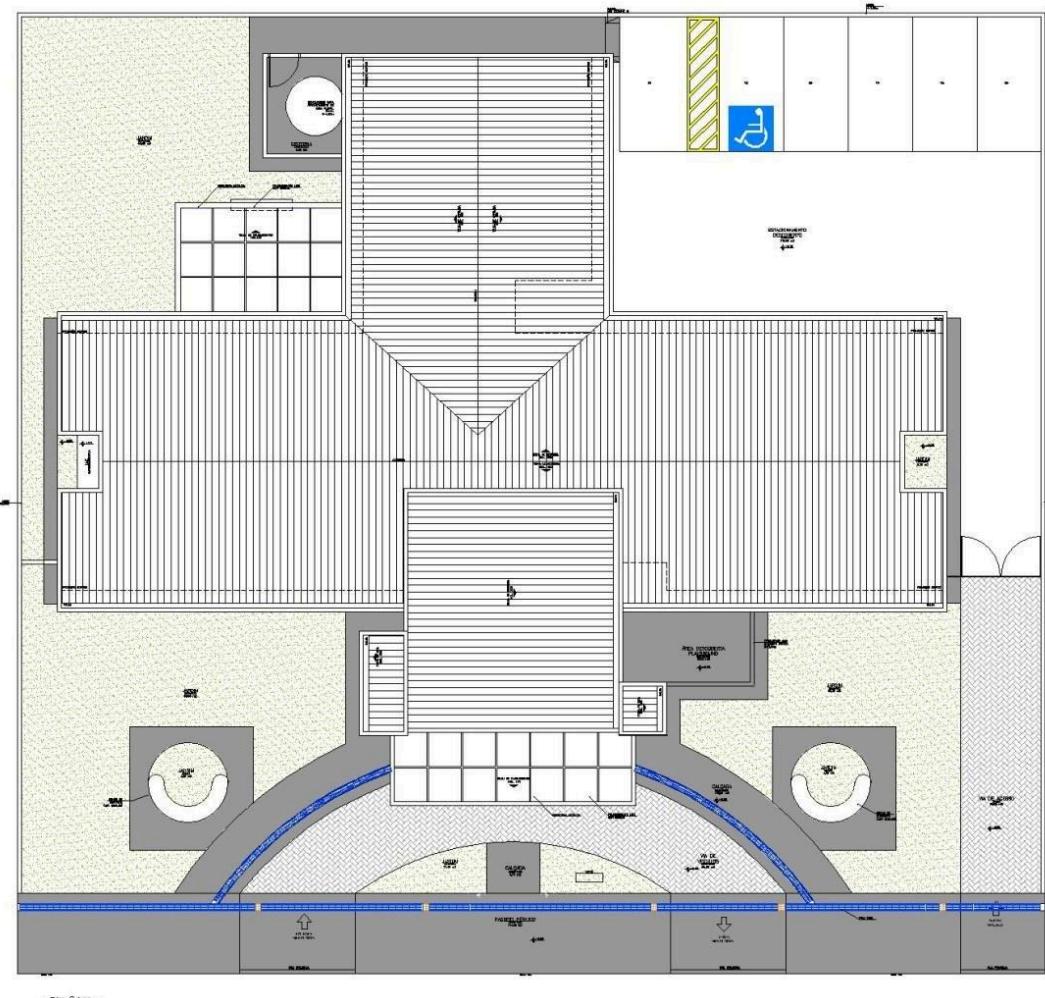
MEMORIAL DESCRIPTIVO DO ESCOPO DA OBRA	1
1. OBJETO	1
2. MATERIAIS OU EQUIPAMENTOS SIMILARES.....	2
3. FASES DE OBRAS	2
4. MOVIMENTO DE TERRA E CONTENÇÕES.....	3
5. IMPERMEABILIZAÇÃO – SERVIÇOS PRELIMINARES.....	13
6. ALVENARIA DE VEDAÇÃO.....	13
7. VERGAS E CONTRA-VERGAS.....	15
8. CHAPISCO PARA PAREDE EXTERNA E INTERNA	15
9. REBOCO PAULISTA.....	16
10. LASTRO CONTRAPISO.....	16
11. JUNTAS DE DILATAÇÃO	16
12. ACABAMENTOS INTERNOS.....	17
12.1. REVESTIMENTOS CERÂMICOS NAS PAREDES INTERNAS.....	17
12.2. PISO CERÂMICO.....	18
12.3. PROTEÇÃO DE CANTOS E PAREDES	20
13. ACABAMENTOS EXTERNOS.....	20
13.1. PINTURA EXTERNA.....	20
13.2. GUIA PRÉ-FABRICADA DE CONCRETO	22
13.3. PISO CIMENTADO	22
14. ESQUADRIAS.....	23
14.1. ESQUADRIAS DE MADEIRA E FERRAGENS.....	23
14.2. ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO E FERRAGENS.....	24
15. SOLEIRAS/RODAPÉS/PINGADEIRAS	25
16. BANCADAS, LAVATÓRIO E CUBAS EM INOX.....	26
17. LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	26
18. APARELHOS E ACESSÓRIOS SANITÁRIOS	26
19. ACABAMENTOS INTERRUPTORES E TOMADAS.....	27
20. COBERTURA.....	27
20.1. TELHA CERÂMICA	27
20.2. Calhas.....	27
21. VIDRO TEMPERADO.....	28
22. LIMPEZA DE OBRA.....	29
23. ELEMENTO VAZADO (COBOGÓ)	29
24. HABITE-SE E “AS BUILT”	29
25. AMBIENTES DO PROJETO	30

MEMORIAL DESCRIPTIVO DO ESCOPO DA OBRA.

1. OBJETO.

Este Memorial Descritivo compreende um conjunto de discriminações técnicas, critérios, condições e procedimentos estabelecidos para a Construção da Unidade Básica de Saúde padrão 3.

• SUGESTÃO DE IMPLANTAÇÃO



2. MATERIAIS OU EQUIPAMENTOS SIMILARES

A equivalência de componentes da edificação será fundamentada em certificados de testes e ensaios realizados por laboratórios idôneos e adotando-se os seguintes critérios:

- Materiais ou equipamentos similar-equivalentes – Que desempenham idêntica função e apresentam as mesmas características exigidas nos projetos.
- Materiais ou equipamentos similar-semelhantes – Que desempenham idêntica função, mas não apresentam as mesmas características exigidas nos projetos.
- Materiais ou equipamentos simplesmente adicionados ou retirados – Que durante a execução foram identificados como sendo necessários ou desnecessários à execução dos serviços e/ou obras.
- Todos os materiais a serem empregados deverão obedecer às especificações dos projetos e deste memorial. Na comprovação da impossibilidade de adquirir e empregar determinado material especificado deverá ser solicitada sua substituição, condicionada à manifestação do Responsável Técnico pela obra.
- A substituição de materiais especificados por outros equivalentes pressupõe, para que seja autorizada, que o novo material proposto possua, comprovadamente, equivalência nos itens qualidade, resistência e aspecto.

3. FASES DE OBRAS

PROJETO, MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E CRITÉRIOS DE ANALOGIA.

Nenhuma alteração nas plantas, detalhes ou especificações, determinando ou não alteração de custo da obra ou serviço, será executada sem autorização do Responsável Técnico pela obra.

Em caso de itens presentes neste Memorial Descritivo e não incluídos nos projetos, ou vice-versa, devem ser levados em conta na execução dos serviços de forma como se figurassem em ambos.

Em caso de divergências entre os desenhos de execução dos projetos e as especificações, o Responsável Técnico pela obra deverá ser consultado, a fim de definir qual a posição a ser adotada.

Em caso de divergência entre desenhos de escalas diferentes, prevalecerão sempre os de escala maior. Na divergência entre cotas dos desenhos e suas dimensões em escala, prevalecerão as primeiras, sempre precedendo consulta ao Responsável Técnico pela obra.

PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO DA OBRA

Deverá ser alocada uma placa de identificação da obra, conforme modelo em **ANEXO I**.

MADEIRA UTILIZADA DURANTE A OBRA

Toda madeira que for utilizada em qualquer fase da obra e no canteiro de obras deverá ser possuir certificação FSC (Forest Stewardship Council) ou Conselho de Manejo Florestal. A comprovação através de documentos e nota fiscal deverá ser entregue para a fiscalização juntamente com a medição.

LOCAÇÃO DA OBRA

a) Locação da obra: execução de gabarito

A instituição responsável pela construção da unidade deverá fornecer as cotas, coordenadas e outros dados para a locação da obra. A locação da obra no terreno será realizada a partir das referências de nível e dos vértices de coordenadas implantados ou utilizados para a execução do levantamento topográfico.

A instituição responsável pela construção da unidade assumirá total responsabilidade pela locação da obra.

O serviços abaixo relacionados deverão ser realizados por topógrafo:

1. locação da obra;
2. locação de elementos estruturais;
3. locação e controle de cotas de redes de utilidades enterradas;
4. implantação de marcos topográficos;
5. transporte de cotas por nivelamento geométrico;
6. levantamentos cadastrais, inclusive de redes de utilidades enterradas;
7. verificação da qualidade dos serviços – prumo, alinhamento, nível;
8. quantificação de volumes, inclusive de aterro e escavação.

4. MOVIMENTO DE TERRA E CONTENÇÕES

a) Escavação Mecanizada – Material 1^a Categoria

A execução dos trabalhos de escavações obedecerá, além do transscrito nesta especificação, todas as prescrições da NBR 6122.

As escavações serão todas realizadas em material de 1^a categoria.

Entende-se como material de 1^a categoria todo o depósito solto ou moderadamente coeso, tais como cascalhos, areias, siltes ou argilas, ou quaisquer de suas misturas, com ou sem componentes orgânicos, fôrmados por agregação natural, que possam ser escavados com ferramentas de mão ou maquinaria convencional para esse tipo de trabalho. Considerar-se-á também 1^a categoria a fração de rocha, pedra solta e pedregulho que tenha, isoladamente, diâmetro igual ou inferior a 0,15m qualquer que seja o teor de umidade que apresente, e, em geral, todo o tipo de material que não possa ser classificado como de 2^a ou 3^a categoria.

Antes de iniciar os serviços de escavação, deverá efetuar levantamento da área da obra que servirá como base para os levantamentos dos quantitativos efetivamente realizados.

As escavações além de 1,50m de profundidade serão taludadas ou protegidas com dispositivos adequados de contenção. Quando se tratar de escavações permanentes deverão seguir os projetos pertinentes.

Se necessário, os taludes deverão ser protegidos das escavações contra os efeitos de erosão interna e superficial.

A execução das escavações implicará responsabilidade integral pela sua resistência e estabilidade.

b) Escavação Mecanizada de Vala – Material 1^a Categoria – até 2m

Para a realização de serviços localizados ou lineares, como a implantação de novas redes de utilidades enterradas, inclusive caixas e PV's, prevê-se a necessidade de escavação de vala em solo. Esse serviço deverá ser realizado por retroescavadeira, com concha de dimensão compatível com os trabalhos.

Este serviço compreende as escavações mecanizadas de valas em profundidade não superior a 2,0m.

Deverá ser avaliada a necessidade de escorar ou não a vala. Deverá ser respeitada a NBR-9061.

Se necessário, deverão ser esgotadas as águas que percolarem ou adentrarem nas escavações.

c) Escavação Manual de Vala – Material 1^a Categoria

Para serviços específicos, haverá a necessidade de se realizar escavação manual em solo, em profundidade não superior a 2,0m. Para fins desse serviço, a profundidade é entendida como a distância vertical entre o fundo da escavação e o nível do terreno a partir do qual se começou a escavar manualmente.

Deverá ser avaliada a necessidade de escorar ou não a vala. Deverá ser respeitada a

NBR-9061.

Se necessário, deverão ser esgotadas as águas que percolarem ou adentrarem nas escavações.

d) Reaterro e Compactação Manual de Valas

Trata-se de serviço relacionado ao reaterro de cavas executadas conforme itens de escavação de valas.

O reaterro, no caso de cava aberta para assentamento de tubulação, deverá ser executado manualmente com solo isento de pedregulhos em camada única, até 10cm acima da geratriz superior do tubo, compactado moderadamente, completando-se o serviço através de compactador tipo sapo até o nível do terreno natural. Não deverá ser executado reaterro com solo contendo material orgânico.

e) Reaterro compactado mecanicamente

Trata-se de serviço relacionado ao reaterro de cavas executadas conforme itens de escavação de valas.

O reaterro, no caso de cava aberta para assentamento de tubulação, deverá ser executado manualmente. Nos demais casos é obrigatório executar o reaterro compactado mecanicamente. Não deverá ser executado reaterro com solo contendo material orgânico.

f) Nivelamento e Compactação do Terreno

Consiste no nivelamento e compactação de todo o terreno que sofrerá intervenção, a fim de deixar a base pronta para os serviços a serem posteriormente executados.

O nivelamento se dará, sempre que possível, com o próprio material retirado durante as escavações que se fizerem necessárias durante a obra.

ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO

GERAL

Os serviços em fundações, contenções e estrutura em concreto armado serão executados em estrita observância às disposições do projeto estrutural. Para cada caso, deverão ser seguidas as Normas Brasileiras específicas, em sua edição mais recente, entre outras:

- NBR-6118 Projeto de estruturas de concreto – Procedimento;
- NBR-7480 Barras e fios de aço destinados a armaduras para concreto armado;
- NBR-5732 Cimento Portland comum – Especificação;

Rua do Contorno, 1212 – Centro – CEP: 68628-970 – Tel.: (091) 3729-8037 – 3729-8038 – 3729-8001 – Fax: 3727-8004

CNPJ: 05.193.057/0001-78 – Paragominas-PA

email: www.paragominas.pa.gov.br

- NBR-5739 Concreto – Ensaio de corpos de prova cilíndricos;
- NBR-6120 Cargas para o cálculo de estruturas de edificações;
- NBR-8800 Projeto e execução de estruturas de aço de edifícios.

As passagens das tubulações através de vigas e outros elementos estruturais deverão obedecer ao projeto executivo, não sendo permitidas mudanças em suas posições, a não ser com autorização do Responsável Técnico pela obra.

Deverá ser verificada a calafetação nas juntas dos elementos embutidos.

Quando da execução de concreto aparente liso, deverão ser tomadas providências e um rigoroso controle para que as peças tenham um acabamento homogêneo, com juntas de concretagem pré-determinadas, sem brocas ou manchas.

O Responsável Técnico pela obra, durante e após a execução das fundações, contenções e estruturas, é o responsável civil e criminal por qualquer dano à obra, às edificações vizinhas e/ou a pessoas, seus funcionários ou terceiros.

FÔRMAS E ESCORAMENTOS

As fôrmas e escoramentos obedecerão aos critérios das Normas Técnicas Brasileiras que regem a matéria.

O dimensionamento das fôrmas e dos escoramentos será feito de forma a evitar possíveis defôrmações devido a fatores ambientais ou provocados pelo adensamento do concreto fresco. As fôrmas serão dotadas das contra-flechas necessárias conforme especificadas no projeto estrutural, e com a paginação das fôrmas conforme as orientações do projeto arquitetônico.

Antes do início da concretagem, as fôrmas deverão estar limpas e calafetadas, de modo a evitar eventuais fugas de pasta.

Em peças com altura superior a 2,0m, principalmente as estreitas, será necessária a abertura de pequenas janelas na parte inferior da fôrma, para facilitar a limpeza.

As fôrmas serão molhadas até a saturação a fim de evitar-se a absorção da água de amassamento do concreto.

Os produtos antiaderentes, destinados a facilitar a desmoldagem, serão aplicados na superfície da fôrma antes da colocação da armadura.

Deverão ser tomadas as precauções para evitar recalques prejudiciais provocados no solo ou na parte da estrutura que suporta o escoramento, pelas cargas por este transmitida.

Os andaimes deverão ser perfeitamente rígidos, impedindo, desse modo, qualquer movimento das fôrmas no momento da concretagem. É preferível o emprego de andaimes metálicos.

As fôrmas deverão ser preparadas tal que fique assegurada sua resistência aos esforços decorrentes do lançamento e vibrações do concreto, sem sofrer defórmações fazendo com que, por ocasião da desfôrma, a estrutura reproduza o determinado em projeto.

Na retirada das fôrmas, devem ser tomados os cuidados necessários a fim de impedir que sejam danificadas as superfícies de concreto.

As fôrmas para a execução dos elementos de concreto armado aparente, sem a utilização de massa corrida, serão de compensado laminado com revestimento plástico, metálico ou fibra de vidro.

É vedado o emprego de óleo queimado como agente desmoldante, bem como o uso de outros produtos que, posteriormente, venham a prejudicar a uniformidade de coloração do concreto aparente.

A variação na precisão das dimensões deverá ser de no máximo 5,0mm (cinco milímetros).

O alinhamento, o prumo, o nível e a estanqueidade das fôrmas serão verificados e corrigidos permanentemente, antes e durante o lançamento do concreto.

A retirada das fôrmas obedecerá a NBR-6118, atentando-se para os prazos recomendados:

- faces laterais: 3 dias;
- faces inferiores: 14 dias, com escoramentos, bem encunhados e convenientemente espaçados;
- faces inferiores sem escoramentos: 21 dias.

A retirada do escoramento de tetos será feita de maneira conveniente e progressiva, particularmente para peças em balanço, o que impedirá o aparecimento de fissuras em decorrência de cargas diferenciais. Cuidados especiais deverão ser tomados nos casos de emprego de "concreto de alto desempenho" ($f_{ck} > 40 \text{ MPa}$), em virtude de sua baixa resistência inicial.

A retirada dos escoramentos do fundo de vigas e lajes deverá obedecer o prazo de 21 dias.

ARMADURAS

A armadura não poderá ficar em contato direto com a fôrma, obedecendo-se para isso a distância mínima prevista na NBR-6118 e no projeto estrutural. Deverão ser empregados afastadores de armadura dos tipos "clips" plásticos ou pastilhas de argamassa.

Os diâmetros, tipos, posicionamentos e demais características da armadura, devem ser

Rua do Contorno, 1212 – Centro – CEP: 68628-970 – Tel.: (091) 3729-8037 – 3729-8038 – 3729-8001 – Fax: 3727-8004

CNPJ: 05.193.057/0001-78 – Paragominas-PA

e-mail: www.paragominas.pa.gov.br

rigorosamente verificados quanto à sua conformidade com o projeto, antes do lançamento do concreto.

Todas as barras a serem utilizadas na execução do concreto armado deverão passar por um processo de limpeza prévia e deverão estar isentas de corrosão, defeitos, entre outros.

As armaduras deverão ser adequadamente amarradas a fim de manterem as posições indicadas em projeto, quando do lançamento e adensamento do concreto.

As armaduras que ficarem expostas por mais de 30 dias deverão ser pintadas com nata de cimento ou tinta apropriada, o que as protegerá da ação atmosférica no período entre a colocação da fôrma e o lançamento do concreto. Antes do lançamento do concreto, esta nata deverá ser removida.

CONCRETO

Nas peças sujeitas a ambientes agressivos, recomenda-se o uso de cimentos que atendam a NBR-5732 e NBR-5737.

A fim de se evitar quaisquer variações de coloração ou textura, serão empregados materiais de qualidade rigorosamente uniforme.

Todo o cimento será de uma só marca e tipo, quando o tempo de duração da obra o permitir, e de uma só partida de fornecimento.

Os agregados serão, igualmente, de coloração uniforme, de uma única procedência e fornecidos de uma só vez, sendo indispensável à lavagem completa dos mesmos.

As fôrmas serão mantidas úmidas desde o início do lançamento até o endurecimento do concreto, e protegidas da ação dos raios solares por lonas ou filme opaco de polietileno.

Na hipótese de fluir argamassa de cimento por abertura de junta de fôrma e que essa aguada venha a depositar-se sobre superfícies já concretadas, a remoção será imediata, o que se processará por lançamento, com mangueira de água, sob pressão.

As juntas de trabalho decorrentes das interrupções de lançamento, especialmente em paredes armadas, serão aparentes, executadas em etapas, conforme indicações nos projetos.

A concretagem só poderá ser iniciada após a colocação prévia de todas as tubulações e outros elementos exigidos pelos demais projetos.

A cura do concreto deverá ser efetuada durante, no mínimo, 7 (sete) dias, após a concretagem.

Não deverá ser utilizado concreto remisturado.

O concreto deverá ser convenientemente adensado após o lançamento, de modo a se evitar as falhas de concretagem e a segregação da nata de cimento.

O adensamento será obtido por meio de vibradores de imersão. Os equipamentos a

serem utilizados terão dimensionamento compatível com as posições e os tamanhos das peças a serem concretadas.

Como diretriz geral, nos casos em que não haja indicação precisa no projeto estrutural, haverá a preocupação de situar os furos, tanto quanto possível, na zona de tração das vigas ou outros elementos atravessados.

Para perfeita amarração das alvenarias com pilares, paredes de concreto entre outros, serão empregados fios de aço com diâmetro mínimo de 5,0mm ou tela soldada própria para este tipo de amarração distanciados entre si a cada duas fiadas de tijolos, engastados no concreto por intermédio de cola epóxi ou chumbador.

ADITIVOS

Não deverão ser utilizados aditivos que contenham cloretos ou qualquer substância que possa favorecer a corrosão das armaduras. De cada fornecimento será retirada uma amostra para comprovações de composição e desempenho.

Só poderão ser usados os aditivos que tiverem suas propriedades atestadas por laboratório nacional especializado e idôneo.

DOSAGEM

O estabelecimento do traço do concreto será função da dosagem experimental (racional), na forma preconizada na NBR-6118, de maneira que se obtenha, com os materiais disponíveis, um concreto que satisfaça às exigências do projeto estrutural.

Todas as dosagens de concreto serão caracterizadas pelos seguintes elementos:

- Resistência de dosagem aos 28 dias (f_{ck28});
- Dimensão máxima característica (diâmetro máximo) do agregado em função das dimensões das peças a serem concretadas;
- Consistência medida através de "slump-test", de acordo com o método NBR-7223;
- Composição granulométrica dos agregados;
- Fator água/cimento em função da resistência e da durabilidade desejadas;
- Controle de qualidade a que será submetido o concreto;
- Adensamento a que será submetido o concreto;
- Índices físicos dos agregados (massa específica, peso unitário, coeficiente de inchamento e umidade).
- A fixação da resistência de dosagem será estabelecida em função da resistência característica do concreto (f_{ck}) estabelecida no projeto

CONTROLE TECNOLÓGICO

O controle tecnológico abrangerá as verificações da dosagem utilizada, da trabalhabilidade, das características dos constituintes e da resistência mecânica.

Independentemente do tipo de dosagem adotado, o controle da resistência do concreto obedecerá rigorosamente ao disposto na NBR-6118 e ao adiante especificado.

Deverá ser adotado controle sistemático de todo concreto estrutural empregado na obra. A totalidade de concreto será dividida em lotes. Um lote não terá mais de 20m³ de concreto, corresponderá no máximo a 200m² de construção e o seu tempo de execução não excederá a 2 semanas. No edifício, o lote não compreenderá mais de um andar. Quando houver grande volume de concreto, o lote poderá atingir 50m³, mas o tempo de execução não excederá a uma semana. A amostragem, o valor estimado da resistência característica à compressão e o índice de amostragem a ser adotado serão conformes ao preconizado na NBR-6118.

TRANSPORTE

O transporte do concreto será efetuado de maneira que não haja segregação ou desagregação de seus componentes, nem perda sensível de qualquer deles por vazamento ou evaporação.

Poderão ser utilizados na obra, para transporte do concreto do caminhão-betoneira ao ponto de descarga ou local da concretagem, carrinhos de mão com roda de pneu, jericas, caçambas, pás mecânicas, entre outros, não sendo permitido, em hipótese alguma, o uso de carrinhos com roda de ferro ou borracha maciça.

No bombeamento do concreto, deverá existir um dispositivo especial na saída do tubo para evitar a segregação. O diâmetro interno do tubo será, no mínimo, 3 vezes o diâmetro máximo do agregado, quando utilizada brita, e 2,5 vezes o diâmetro, no caso de seixo rolado.

O transporte do concreto não excederá ao tempo máximo permitido para seu lançamento, que é de 1,5 horas, contadas a partir do início da mistura na central.

Sempre que possível, será escolhido sistema de transporte que permita o lançamento direto nas fôrmas. Não sendo possível, serão adotadas precauções para manuseio do concreto em depósitos intermediários.

O transporte a longas distâncias só será admitido em veículos especiais dotados de movimentos capazes de manter uniforme o concreto misturado.

No caso de utilização de carrinhos ou jericas, buscar-se-ão condições de percurso suave, tais como rampas, aclives e declives, inclusive estrados.

LANÇAMENTO

O concreto deverá ser lançado de altura superior a 2,0m para evitar segregação. Em quedas livres maiores, utilizar-se-ão calhas apropriadas; não sendo possíveis as calhas, o concreto será lançado por janelas abertas na parte lateral ou por meio de funis ou trombas.

Nas peças com altura superior a 2,0m, com concentração de ferragem e de difícil lançamento, além dos cuidados do item anterior será colocada no fundo da fôrma uma camada de argamassa de 5 a 10cm de espessura, feita com o mesmo traço do concreto que vai ser utilizado, evitando-se com isto a formação de "níchos de pedras".

Nos lugares sujeitos à penetração de água, serão adotadas providências para que o concreto não seja lançado havendo água no local; e mais, a fim de que, estando fresco, não seja levado pela água de infiltração.

ADENSAMENTO

O adensamento manual só deverá ser permitido em camadas não maiores a 20cm de altura. Fôrma.

O adensamento será cuidadoso, de forma que o concreto ocupe todos os recantos da Serão adotadas precauções para evitar vibração da armadura, de modo a não fôrmar vazios ao seu redor nem dificultar a aderência com o concreto.

Os vibradores de imersão não serão deslocados horizontalmente. A vibração será apenas a suficiente para que apareçam bolhas de ar e uma fina película de água na superfície do concreto.

A vibração será feita a uma profundidade não superior à agulha do vibrador. As camadas a serem vibradas terão, preferencialmente, espessura equivalente a $\frac{3}{4}$ do comprimento da agulha. As distâncias entre os pontos de aplicação do vibrador serão da ordem de 6 a 10 vezes o diâmetro da agulha (aproximadamente 1,5 vezes o raio de ação). É aconselhável a vibração por períodos curtos em pontos próximos, ao invés de períodos longos num único ponto ou em pontos distantes.

Será evitada a vibração próxima às fôrmulas (menos de 100mm), no caso de se utilizar vibrador de imersão.

A agulha será sempre introduzida na massa de concreto na posição vertical, ou, se impossível, com a inclinação máxima de 45°, sendo retirada lentamente para evitar formação de buracos que se encherão somente de pasta. Na vibração por camadas, far-se-á com que a agulha atinja a camada subjacente para assegurar a ligação duas a duas.

Admitir-se-á a utilização, excepcionalmente, de outros tipos de vibradores (fôrmulas, réguas, entre outros).

JUNTAS DE CONCRETAGEM

Rua do Contorno, 1212 – Centro – CEP: 68628-970 – Tel.: (091) 3729-8037 – 3729-8038 – 3729-8001 – Fax: 3727-8004
CNPJ: 05.193.057/0001-78 – Paragominas-PA
email: www.paragominas.pa.gov.br

Durante a concretagem poderão ocorrer interrupções previstas ou imprevistas. Em qualquer caso, a junta então fôrmada denomina-se fria, se não for possível retomar a concretagem antes do início da pega do concreto já lançado.

Cuidar-se-á para que as juntas não coincidam com os planos de cisalhamento. As juntas serão localizadas onde forem menores os esforços de cisalhamento.

Quando não houver especificação em contrário, as juntas em vigas serão feitas, preferencialmente, em posição normal ao eixo longitudinal da peça (juntas verticais). Tal posição será assegurada através de fôrma de madeira, devidamente fixada.

As juntas verticais apresentam vantagens pela facilidade de adensamento, pois é possível fazer-se fôrmas de sarrafos verticais. Estas permitem a passagem dos ferros de armação e não do concreto, evitando a fôrmação da nata de cimento na superfície, que se verifica em juntas inclinadas.

Na ocorrência de juntas em lajes, a concretagem deverá ser interrompida logo após a face das vigas, preservando as ferragens negativas e positivas.

Antes da aplicação do concreto deve ser feita a remoção cuidadosa de detritos.

Antes de reiniciar o lançamento do concreto, deve ser removida a nata da pasta de cimento (vitrificada) e feita limpeza da superfície da junta com a retirada de material solto. Pode ser retirada a nata superficial com a aplicação de jato de água sob forte pressão logo após o fim da pega. Em outras situações, para se obter a aderência desejada entre a camada remanescente e o concreto a ser lançado, é necessário o jateamento de abrasivos ou o apicoamento da superfície da junta, com posterior lavagem, de modo a deixar aparente o agregado graúdo.

As juntas permitirão a perfeita aderência entre o concreto já endurecido e o que vai ser lançado, devendo, portanto, a superfície das juntas receber tratamento com escova de aço, jateamento de areia ou qualquer outro processo que proporcione a fôrmação de redentes, ranhuras ou saliências. Tal procedimento será efetuado após o início de pega e quando a peça apresentar resistência compatível com o trabalho a ser executado.

Quando da retomada da concretagem, a superfície da junta concretada anteriormente será preparada efetuando-se a limpeza dos materiais pulverulentos, nata de cimento, graxa ou quaisquer outros prejudiciais à aderência, e procedendo-se a saturação com jatos de água, deixando a superfície com aparência de "saturado superfície seca", conseguida com a remoção do excesso de água superficial.

Especial cuidado será dado ao adensamento junto a "interface" entre o concreto já endurecido e o recém-lançado, a fim de se garantir a perfeita ligação das partes.

CURA DO CONCRETO

Qualquer que seja o processo empregado para a cura do concreto, a aplicação deverá iniciar-se tão logo termine a pega. O processo de cura iniciado imediatamente após o fim da pega continuará por período mínimo de 7 dias.

Quando no processo de cura for utilizada uma camada permanentemente molhada de pó de serragem, areia ou qualquer outro material adequado, esta terá no mínimo 5,0cm de espessura.

Quando for utilizado processo de cura por aplicação de vapor d'água, a temperatura será mantida entre 38 e 66°C, pelo período de aproximadamente 72 horas.

- Admitem-se os seguintes tipos de cura:
- Molhagem contínua das superfícies expostas do concreto;
- Cobertura com tecidos de aniagem, mantidos saturados;
- Cobertura por camadas de serragem ou areia, mantidas saturadas;
- Lonas plásticas ou papéis betumados impermeáveis, mantidos sobre superfícies expostas, mas de cor clara, para evitar o aquecimento do concreto e a subsequente retração térmica;
- Películas de cura química.

LIMPEZA E TRATAMENTO FINAL DO CONCRETO

Para a limpeza, em geral, é suficiente uma lavagem com água;

Manchas de lápis serão removidas com uma solução de 8% (oito por cento) de ácido oxálico ou com tricloroetileno;

Manchas de tinta serão removidas com uma solução de 10% (dez por cento) de ácido fosfórico;

Manchas de óxido serão removidas com uma solução constituída por 1 (uma) parte de nitrato de sódio e 6 (seis) partes de água, com espargimento, subsequente, de pequenos cristais de hiposulfito de sódio;

As pequenas cavidades, falhas ou trincas, que porventura resultarem nas superfícies, será tomado com argamassa de cimento, no traço que lhe confira estanqueidade e resistência, bem como coloração semelhante a do concreto circundante;

As rebarbas e saliências maiores, que acaso ocorram, serão eliminadas.

5. IMPERMEABILIZAÇÃO – SERVIÇOS PRELIMINARES

Deverá ser aplicado tinta betuminosa nas partes da construção (tanto em concreto

quanto em alvenaria) que estiverem em contato com o solo.

As superfícies a serem pintadas deverão estar completamente secas, ásperas e desempenadas.

Deverão ser aplicadas a brocha ou vassourão, uma demão de penetração (bem diluída) e duas de cobertura, após a completa secagem da anterior.

Os respaldos de fundação, a menos de orientação contrária da fiscalização, deverão ser impermeabilizados na face superior das alvenarias de embasamento, descendo até as sapatas e/ou blocos em cada uma das faces laterais.

6. ALVENARIA DE VEDAÇÃO

Os painéis de alvenaria do prédio serão erguidos em bloco cerâmico furado, nas dimensões nominais de 10x200x200 mm, classe 10 (resistência mínima à compressão na área bruta igual a 1,0 MPa), recomendando-se o uso de argamassa no traço 1:2:8 (cimento : cal hidratada : areia sem peneirar), com juntas de 12 mm de espessura, obtendo-se ao final, parede com 10 cm de espessura (desconsiderando futuros revestimentos).

O bloco cerâmico a ser utilizado deverá possuir qualidade comprovada pela Certificação Nacional de Qualidade - o "PSQ", uma certificação da ANICER em parceria com a ABNT e o Ministério das Cidades do Governo Federal.

O bloco cerâmico a ser utilizado quanto à obtenção de combustível para os fornos de fabricação dos seus produtos, deverá o fornecedor ter uma mentalidade preventiva com relação ao meio ambiente, dispondo de um sistema de queima que se aproveita dos refugos de madeira e de pó de serra das serrarias circunvizinhas evitando, assim, o desmatamento de pequenas áreas para este fim.

A Contratada deverá observar todo o Projeto Executivo de Arquitetura e seus detalhes, a fim de proceder à correta locação da alvenaria, bem como seus vãos e shafts.

Empregar-se-á blocos com junta amarrada, os quais devem ser previamente umedecidos (ou mesmo molhados), quando do seu emprego.

Deverão ser observados todos os procedimentos de controle de qualidade preconizados na NBR 7171/1992 (desvios em relação ao esquadro, planeza das faces, determinação das dimensões, e outras pertinentes).

Deverão ser observadas as seguintes recomendações, relativas à locação:

- Paredes internas e externas sob vigas deverão ser posicionadas dividindo a sobra da largura do bloco (em relação à largura da viga) para os dois lados.
- Caso o bloco apresente largura igual ou inferior a da viga, nas paredes externas

Na alvenaria a ser levantada sobre as vigas baldrames (Semi-Enterrado), deve-se reforçar o bloqueio à umidade ambiente e ascensão higroscópica, empregando-se argamassa com aditivo impermeabilizante nas três primeiras fiadas.

Para levantar a parede, utilizar-se-á, obrigatoriamente, escantilhão como guia das juntas horizontais; a elevação da alvenaria far-se-á, preferencialmente, a partir de elementos estruturais (pilares), ou qualquer outro elemento da edificação. Nesse caso, deve-se chapiscar o elemento que ficará em contato com a alvenaria.

Na fixação das paredes ao elemento estrutural devem ser utilizados “ferros-cabelo” – os quais podem ser barras dobradas em forma de “U”, barras retas, em ambos os casos com diâmetro de 5,0 mm, ou telas de aço galvanizado de malha quadrada 15x15 mm – posicionados de duas em duas fiadas, a partir da segunda.

Deve-se primar pela verticalidade e pela horizontalidade dos painéis, utilizando-se guia na execução do serviço. As fiadas deverão ser individualmente niveladas e aprumadas com a utilização de nível de bolha e prumo.

O encunhamento deve ser feito com cunhas de cimento ou “argamassa expansiva” própria para esse fim e, preferencialmente, de cima para baixo; ou seja, após o levantamento das alvenarias dos pavimentos superiores, para permitir a acomodação da estrutura e evitar o aparecimento de trincas. Para tanto, deve-se deixar uma folga de 3,0 a 4,0 mm entre a alvenaria e o elemento estrutural (viga ou laje), o qual somente será preenchido após 15 dias das paredes executadas.

7. VERGAS E CONTRA-VERGAS

Deverá ser empregado, em todos os vãos de portas e janelas, vergas e contra-vergas (este último, evidentemente, não será empregado em portas, e poderá ser dispensado quando da ocorrência de vãos menores que 60 cm).

O engastamento lateral mínimo é de 30,0 cm ou 1,5 vezes a espessura da parede, prevalecendo o maior. Quando os vãos forem relativamente próximos e na mesma altura, recomenda-se uma única verga sobre todos. Além disso, para vãos maiores que 2,40 m, a verga deverá ser calculada como viga.

8. CHAPISCO PARA PAREDE EXTERNA E INTERNA

As alvenarias da edificação (e outras superfícies componentes) serão inicialmente

protegidas com aplicação de chapisco, homogeneamente distribuído por toda a área considerada. Serão chapiscados paredes (internas e externas) por todo o seu pé-direito (espaçamento compreendido entre a laje de piso e a laje de teto subsequente) e lajes utilizadas em forros nos pontos devidamente previstos no projeto executivo de arquitetura.

Inicialmente aplicar-se-á chapisco com argamassa preparada mecanicamente em canteiro, na composição 1:3 (cimento: areia média), com 0,5 cm de espessura. Em superfícies bastante lisas, a exemplo das lajes de forro, deverá ser adicionado aditivo adesivo ou cola concentrada para chapisco ao traço, nas quantidades indicadas pelo fabricante.

Deverão ser empregados métodos executivos adequados, observando, entre outros:

- A umidificação prévia da superfície a receber o chapisco, para que não haja absorção da água de amassamento por parte do substrato, diminuindo, por conseguinte a resistência do chapisco;
- O lançamento vigoroso da argamassa sobre o substrato;
- O recobrimento total da superfície em questão.

9. REBOCO PAULISTA

Após a cura do chapisco (no mínimo 24 horas), aplicar-se-á revestimento tipo paulista, com espessura de 2,0 cm, no traço 1:2:8 (cimento : cal em pasta : areia média peneirada).

A argamassa deverá ser preparada mecanicamente a fim de obter mistura homogênea e conferir as desejadas características desse revestimento: trabalhabilidade, capacidade de aderência, capacidade de absorção de defomações, restrição ao aparecimento de fissuras, resistência mecânica e durabilidade.

A aplicação na base chapiscada será feita em chapadas com colher ou desempenadeira de madeira, até a espessura prescrita. Quando do início da cura, sarrapear com régua de alumínio, e cobrir todas as falhas. A final, o acabamento será feito com esponja densa.

10. LASTRO CONTRAPISO

Após a execução das cintas e blocos, e antes da execução dos pilares, paredes ou pisos, será executado o lastro de contrapiso, com impermeabilizante e 8 (oito) centímetros de espessura.

O lastro de contrapiso do terreno ou subsolo terá um consumo de concreto mínimo de 350 kg de cimento por m³ de concreto, o agregado máximo de brita número 2 e SIKA 1, no traço 1:12 (SIKA 1 – ÁGUA); com resistência mínima a compressão de 250 Kgf/cm².

Os lastros serão executados somente depois que o terreno estiver perfeitamente nivelado, molhado, convenientemente apilado com maço de 30 kg e que todas as canalizações que devam passar sob o piso estejam colocadas.

É imprescindível manter o contrapiso molhado e abrigado do sol, frio ou corrente de ar, por um período mínimo de 8 dias para que cure.

Todos os pisos terão declividade de 1% no mínimo, em direção ao ralo ou porta externa, para o perfeito escoamento de água.

As copas, os banheiros, os boxes dos chuveiros, e etc. terão seus pisos com cimento para os ralos.

A argamassa de regularização será sarrafeada e desempenada, a fim de proporcionar um acabamento sem depressões ou ondulações.

11. JUNTAS DE DILATAÇÃO

As juntas de dilatação da estrutura quando necessária deverão ter mástique de poliuretano.

Antes da aplicação do selante é recomendável utilizar um limitador de superfície para fixar os tamanhos de aplicação do material selante e economizar no uso do material de preenchimento. Esse limitador deverá ser flexível de preferência para não influenciar na junta.

Limpeza da superfície:

A superfície deve ser limpa, seca, isenta de óleos, graxas e outros contaminantes;

Caso existam imperfeições, como quebra de bordas, as mesmas deverão ser recuperadas;

Colocar fita crepe nas extremidades da junta;

As juntas deverão possuir seções mínimas de 0,5 x 1,0cm ou até 1,0 x 1,0cm;

Colocar um limitador de superfície (com várias dimensões) para limitar a superfície nas dimensões mínimas acima;

O limitador deverá entrar de forma justa no interior da junta;

Cortar a ponta do mástique conforme o tamanho da junta;

Colocar o tubo numa pistola manual e aplicar numa posição de 45º em forma de compressão;

O acabamento deverá ser alisado para tal acabamento deve ser utilizado espátula ou até mesmo algum produto vegetal com amido, como pôr exemplo a batata, pois a mesma não adere ao poliuretano, facilitando o acabamento;

12. ACABAMENTOS INTERNOS

12.1. REVESTIMENTOS CERÂMICOS NAS PAREDES INTERNAS

12.1.1.

O revestimento em placas cerâmicas 20x20cm, linha branco retificado, brilhante, junta de 1mm, espessura 8,2mm, assentadas com argamassa, cor branco, será aplicado nas paredes do piso até forro, serão de primeira qualidade (Classe A), apresentando esmalte liso, vitrificação homogênea e coloração perfeitamente uniforme, dureza e sonoridade características e resistência suficientes, totalmente isentos de qualquer imperfeição, de padronagem especificada em projeto, com rejunte em epóxi em cor branca.

Na área de escovação, em alguns lavatórios e bancadas (ver detalhes) será utilizado três fiadas do revestimento do mesmo revestimento cerâmico 20x20cm.

Após a execução da alvenaria, efetua-se o tamponamento dos orifícios existentes na superfície, especialmente os decorrentes da colocação de tijolos ou lajotas com os furos no sentido da espessura da parede.

Concluída a operação de tamponamento, será procedida a verificação do desempeno das superfícies, deixando "guias" para que se obtenha, após a conclusão do revestimento de azulejos ou de ladrilhos, superfície perfeitamente desempenada, no esquadro e no prumo.

O assentamento será procedido a seco, com emprego de argamassa de alta adesividade, o que dispensa a operação de molhar as superfícies do emboço e do azulejo ou ladrilho.

As juntas serão em material epóxi (com índice de absorção de água inferior a 4%) e corridas e, rigorosamente, dentro de nível e prumo, a espessura das juntas será de 2mm.

Decorridos 72 horas do assentamento, inicia-se a operação do rejuntamento, o que será efetuado com pasta de cimento branco e pó de mármore no traço volumétrico de 1:4. A proporção desse produto não poderá ser superior a 20% do volume de cimento.

Quando necessário, os cortes e os furos das cerâmicas só poderão ser feitos com equipamentos próprio para essa finalidade, não se admitindo o processo manual.

Os cortes e furos deverão ser preenchidos com o mesmo material utilizado para o rejuntamento.

As cerâmicas deverão ser assentadas com argamassa pronta.

No acabamento das quinas, serão utilizadas cantoneiras em alumínio em barras de 3 metros de comprimento, com 1 mm de espessura, peso 0,210 kg, coladas na cerâmica, fôrma de L, largura 12,7 mm.

12.2. PISO CERÂMICO

12.2.1. Em toda a edificação.

Utilizado em todos os ambientes o piso cerâmico acetinado retificado 30x30cm, PEI 5,

Rua do Contorno, 1212 – Centro – CEP: 68628-970 – Tel.: (091) 3729-8037 – 3729-8038 – 3729-8001 – Fax: 3727-8004

CNPJ: 05.193.057/0001-78 – Paragominas-PA

email: www.paragominas.pa.gov.br

18

cor cinza claro, com absorção de água inferior à 0,5%, resistente à produtos químicos GA, coeficiente de atrito dinâmico molhado menor que 0,4, antiderrapante, cor cinza claro e assentado com argamassa colante.

Todas as juntas deverão ser em material epóxi, cor cinza, (com índice de absorção de água inferior a 4%) estar perfeitamente alinhadas e de espessuras uniforme, as quais poderão exceder a 1,5 mm;

Para preparação da base, verificar se a base está curada há mais de 14 dias, limpa, seca e plana e que tenham sido efetuadas todas as retracções próprias do cimento e estabilizadas as possíveis fissuras, e, se necessário, nivelá-la.

Respeitar e tratar as juntas estruturais, devendo rejuntá-las com materiais de elasticidade permanente; realizar uma junta perimetral para evitar tensões entre o pavimento e o revestimento; e efetuar juntas de dilatação conforme projeto do responsável técnico;

Na aplicação, utilizar espaçadores entre peças para manter seus alinhamentos;

Rejuntar após 72 horas com um rejuntamento epóxi.

Deixar as juntas entre peças de no mínimo 2 mm, observando sempre as indicações do fabricante;

Não será permitida a passagem sobre a pavimentação dentro de três dias do seu assentamento;

A pavimentação será convenientemente protegida com camada de areia, tábuas ou outro processo, durante a construção;

Não será tolerado o assentamento de peças rachadas, emendas, com retoques visíveis de massa, com veios capazes de comprometer seu aspecto, durabilidade e resistência ou com quaisquer outros defeitos.

Deverão ser previstas juntas de trabalho ou juntas de movimentação executadas seccionando-se toda ou parte da espessura do substrato e preenchendo-se este espaço aberto com material elastomérico como selante, que não deve preencher todo o espaço deixado pelo seccionamento do revestimento, sendo necessário utilizar material de enchimento que deve ser colocado no fundo da junta.

As juntas do revestimento deverão respeitar a posição e abertura das juntas estruturais permitindo uma defloração igual àquela prevista no projeto estrutural do edifício e indicada em projeto de paginação de piso, devendo, caso necessário, serem também preenchidas com material elastomérico como selante com material de enchimento no fundo da junta.

Caberá a Contratada minimizar ao máximo as variações de tamanho e tonalidade especificadas em relação às cores existentes buscando sua aproximação evitando assim caracterizar diferentes cores no piso.

12.2.2.

RODAPÉ CERÂMICO

Os rodapés serão confeccionados com as placas cerâmicas descritas no item anterior, observando-se os mesmos cuidados executivos, com altura de 10 cm (ver detalhe).

12.2.3.

PINTURA

- Pintura acrílica semi-brilho sobre massa acrílica cor branco gelo.
- Pintura acrílica semi-brilho sobre massa acrílica cor Verde petróleo (ver detalhamento).
- Pintura acrílica semi-brilho sobre massa acrílica Branco Neve (ver detalhamento).

A tinta utilizada deverá anteder a norma DIN 55649 ou outra norma de sustentabilidade; e deverá ser livre de solventes e odor, e ser de primeira linha.

As superfícies a pintar serão cuidadosamente limpas e convenientemente preparadas para o tipo de pintura a que se destinam.

A eliminação da poeira deverá ser completa, tomando-se precauções especiais contra o levantamento de pó durante os trabalhos até que as tintas sequem inteiramente.

As superfícies só poderão ser pintadas quando perfeitamente secas.

Receberão duas demãos, sendo que, cada demão de tinta somente poderá ser aplicada depois de obedecido a um intervalo de 24 (vinte e quatro) horas entre demãos sucessivas, possibilitando, assim, a perfeita secagem de cada uma delas.

Serão adotadas precauções especiais e proteções, tais como o uso de fitas adesivas de PVC e lonas plásticas, no sentido de evitar respingos de tinta em superfícies não destinadas à pintura.

As tintas aplicadas serão diluídas conforme orientação do fabricante e aplicadas nas proporções recomendadas. As camadas deverão ser uniformes, sem escorramento, falhas ou marcas de pincéis. Pintura à base de látex acrílico

As paredes internas serão emassadas com massa acrílica, seladas com líquido preparador de superfícies e pintadas com tinta látex acrílico com acabamento fosco.

Obs: As cores descritas são sugestivas, podendo ser alteradas a critério da instituição responsável pela obra.

12.3. PROTEÇÃO DE CANTOS E PAREDES

As arestas verticais de paredes deverão ser protegidas através cantoneira de sobrepor abas iguais em PVC (25x25,20mm), cor cinza.

Rua do Contorno, 1212 – Centro – CEP: 68628-970 – Tel.: (091) 3729-8037 – 3729-8038 – 3729-8001 – Fax: 3727-8004

CNPJ: 05.193.057/0001-78 – Paragominas-PA

email: www.paragominas.pa.gov.br

20

Os cantos externos de paredes com revestimento cerâmico receberão filete de alumínio de embutir.

13. ACABAMENTOS EXTERNOS

13.1. PINTURA EXTERNA.

As alvenarias externas da edificação serão em pintura tipo texturizado (ver elevações).

Cores utilizadas:

- Verde água: pintura área externa,(ver perspectiva)
- Cinza: pintura área externa, (ver perspectiva)
- Vinho: pintura área externa,(ver perspectiva)





A tinta utilizada deverá anteder a norma DIN 55649 ou outra norma de sustentabilidade; e deverá ser livre de solventes e odor.

As superfícies a pintar serão cuidadosamente limpas e convenientemente preparadas para o tipo de pintura a que se destinam.

A eliminação da poeira deverá ser completa, tomando-se precauções especiais contra o levantamento de pó durante os trabalhos até que as tintas sequem inteiramente.

As superfícies só poderão ser pintadas quando perfeitamente secas.

Receberão três demãos, sendo que, cada demão de tinta somente poderá ser aplicada depois de obedecido a um intervalo de 24 (vinte e quatro) horas entre demãos sucessivas, possibilitando, assim, a perfeita secagem de cada uma delas.

Serão adotadas precauções especiais e proteções, tais como o uso de fitas adesivas de PVC e lonas plásticas, no sentido de evitar respingos de tinta em superfícies não destinadas à pintura.

As tintas aplicadas serão diluídas conforme orientação do fabricante e aplicadas nas proporções recomendadas. As camadas deverão ser uniformes, sem escorramento, falhas ou marcas de pincéis. Pintura à base de látex acrílico de primeira linha.

Obs: As cores descritas são sugestivas, podendo ser alteradas a critério da instituição responsável pela obra.

13.2. GUIA PRÉ-FABRICADA DE CONCRETO

Será utilizado nos estacionamentos guia pré-fabricada de concreto, do tipo I: com 30 cm de altura, 100 cm de comprimento com canto superior arredondado e face externa ligeiramente inclinada.

Poderão ser adquiridas de fábricas de produtos pré-moldados, ou confeccioná-las em canteiro com o uso de fôrmas padronizadas para tal; deverá pois, consultar qual traço será o mais recomendável, observar os processos de adensamento e cura.

13.3. PISO CIMENTADO

O piso cimentado poderá ser obtido através do desenvolvimento: sarrafeamento e alisamento da própria camada de concreto, traço 1:3:4 (cimento, areia grossa e pedra britada) com 7cm de espessura.

Após nivelamento, desempenar e queimar.

Utilizar desmoldante em pó após a queima em toda a área a ser estampada.

Obedecer a um intervalo de 24 horas sem qualquer tráfego.

Lavagem com bomba de pressão e após a retirada completa de todo material solto e deixar secar.

Aplicar resina acrílica para acabamento final.

Serão executados em placas de concreto de FCK = 250 kgf/cm², com espessura de 5 centímetros.

As placas serão concretadas alternadamente e as juntas, a cada 1m, serão do tipo "secas". As primeiras juntas dos pisos serão executadas com 10 cm de afastamento das paredes.

As juntas do piso têm de transpassar a "camada de alta resistência" e da argamassa de regularização. É obrigatório colocar junta no piso onde existir junta no lastro de contrapiso.

Será colocado juntas plásticas de dilatação 17x3 milímetros, limitando painéis quadrados de dimensões de 1 metro x 1 metro, obedecendo a modulação estrutural da edificação.

Após a cura será iniciado o processo de polimento, iniciando com esmeril de grânula 24, passando pela grânula 80, para o desengrossso, e finalizando com a grânula 120.

O último polimento será efetuado com lixa número 120.

Todo o piso será lavado, encerado com pelo menos 03 demãos de cera incolor, antiderrapante, por ocasião da entrega provisória da obra.

14. ESQUADRIAS

14.1. ESQUADRIAS DE MADEIRA E FERRAGENS.

As portas deverão de espessura mínima de 35mm, encabeçadas com requadro de fechamento em madeira maciça.

Na execução do serviço, a madeira deverá ser de boa qualidade, seca e isenta de defeitos, tais como rachaduras, nós, escoriações, empenamento, etc.

As folhas respeitarão o padrão comercial: 82, 112 e etc.

Toda madeira que for utilizada em qualquer fase da obra e no canteiro de obras deverá ser possuir certificação FSC (Forest Stewardship Council) ou Conselho de Manejo Florestal. A comprovação através de documentos e nota fiscal deverá ser entregue para a fiscalização juntamente com a medição.

Todas as portas de madeira serão pintadas com esmalte sintético (livre de solvente) na cor branca.

Portas com visores de vidro nos locais definidos em projeto arquitetônico deverão ter acabamento adequado, com encabeçamento, rebaixo e guarnição de madeira para a fixação dos vidros laminados.

A ferragem para as portas de abrir deverão ser do tipo roseta, cromado.

Serão todas em acabamento cromado. As ferragens não poderão receber pintura.

As dobradiças deverão ser de latão e terão pino de bola de latão, para as portas pesadas terão arruela intermediária de desgaste.

As ferragens deverão ser executadas rigorosamente em perfeito acabamento, sem folgas ou emendas, nela inclusa seus rebaixos ou encaixes.

Deverão ser verificadas as cargas das peças a serem fixadas pelas ferragens, principalmente as dobradiças, que deverão ser suficientemente robustas, de forma a suportarem com folga, o regime de trabalho a que venham a ser submetidas.

Todas as chaves deverão possuir numeração correspondente às portas e serem fornecidas em duas vias.

Os vidros utilizados nas esquadrias deverão obedecer a NBR 11706 e NBR 7199.

14.2. ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO E FERRAGENS.

Indicadas nos detalhes de esquadrias, as janelas serão em alumínio anodizado natural e as portas de alumínio anodizado na cor natural, com locais, características, dimensões, revestimentos indicados em projeto e no quadro de esquadrias (janelas e portas).

Rua do Contorno, 1212 – Centro – CEP: 68628-970 – Tel.: (091) 3729-8037 – 3729-8038 – 3729-8001 – Fax: 3727-8004

CNPJ: 05.193.057/0001-78 – Paragominas-PA

email: www.paragominas.pa.gov.br

Normas: EB-1968/89 - Caixilho para edificação - janela (NBR-10821), MB-1226/89.

Janelas, fachadas-cortina e portas externas em edificação - penetração de água (NBR-6486), MB-1227/89 - Janelas, fachadas-cortina e portas externas em edificação - resistência à carga de vento (NBR-6497).

O alumínio puro será do tipo H - metalúrgico - e obedecerá ao disposto na P-NB-167/ABNT e na DIN-1712. A terminologia será regida pela TB-57/ABNT.

Os alumínios deverão ser anodizados, na cor Branca, de acordo com as normas da ABNT / NBR 12609 e NBR 9243 e a anodização será classe A18 (processo de oxidação anódico para proporcionar recobrimento de óxido pigmentado com espessura mínima de 18 micras), isento de defeitos. No caso de cortes após a anodização dos perfis, as superfícies sem anodização não poderão estar visíveis.

As ligas de alumínio - considerados os requisitos de aspecto decorativo, inércia química ou resistência à corrosão e resistência mecânica - serão selecionadas em total conformidade com os especificados nos projetos de arquitetura.

As serralherias de alumínio serão confeccionadas com perfis fabricados com liga de alumínio que apresentem as seguintes características:

- - Limite de resistência à tração: 120 a 154 MPa
- - Limite de escoamento: 63 a 119 MPa
- - Alongamento (50 mm): 18% a 10%
- - Dureza (brinell) - 500/10: 48 a 68.

O acabamento das superfícies dos perfis de alumínio será caracterizado pelas definições dos projetos arquitetônicos e que sejam fabricadas com ligas de alumínio que apresentem bom aspecto decorativo, inércia química e resistência mecânica.

A execução será esmerada, evitando-se por todas as fôrmas e meios, emendas nas peças e nos encontro dos montantes verticais e horizontais. Terá vedação perfeita contra ventos e chuvas sendo que se apresentarem qualquer vazamento será imediatamente corrigido.

Os materiais a serem empregados deverão ser de boa qualidade, novos, limpos, perfeitamente desempenados e sem nenhum defeito de fabricação ou falhas de laminação com acabamento superficial uniforme, isento de riscos, manchas, faixas, atritos e/ou outros defeitos.

Os quadros serão perfeitamente esquadriados, tendo os ângulos soldados bem esmerilhados ou limados, permanecendo sem rebarbas ou saliências de soldas. As esquadrias não serão jamais forçadas nos rasgos porventura fora de esquadro, ou de escassas dimensões. Haverá especial cuidado para que as armações não sofram distorções quando aparafusadas aos chumbadores.

As barras e os perfis serão extrudados necessariamente na liga ABNT 6063-T5 e as roldanas, fechos, recolhedores, escovas de vedação, guarnições de EPDM, comandos, alças e demais acessórios deverão ser de primeira qualidade proporcionando funcionamento preciso, suave e silencioso ao conjunto por longo tempo.

Para execução das esquadrias, deverão ser feitos preliminarmente os levantamentos e medições no local para conferi-las nos projetos, posteriormente, assentar as esquadrias nos vãos e locais indicados, observando prumo e nível das mesmas, bem como pelo seu perfeito funcionamento.

Todas as esquadrias fornecidas à obra deverão ter embalagem de proteção em papel crepe, serão transportadas e estocadas com sarrafos de madeira entre as peças e manuseadas com o maior cuidado, uma vez que não serão aceitas esquadrias com arranhões, vestígios de pancadas ou pressões etc. A retirada da embalagem de proteção só será efetuada no momento da colocação da esquadria.

Todas as esquadrias de alumínio (utilizadas nas divisórias dos sanitários) deverão possuir trincos para fechamento interno.

Os guichês de alumínio terão trinco borboleta niquelado cromado.

As janelas projetantes terão fecho haste de comando projetante – HAS em alumínio comprimento 40cm.

As portas de alumínio terão o seguinte conjunto de fechadura tipo alavanca, em aço esp.=1,25, cromada, cilindro C400, chave tipo 2F.

Os vidros utilizados nas esquadrias deverão obedecer a NBR 11706 e NBR 7199.

15. SOLEIRAS/RODAPÉS/PINGADEIRAS

As soleiras e pingadeiras deverão ser em granito cinza, polido e impermeabilizado, com espessura mínima de 2cm, nas dimensões exatas dos vãos.

Os rodapés deverão ser dos mesmos materiais que estiver especificado o piso do ambiente (ver detalhes); A altura será 10cm.

16. BANCADAS, LAVATÓRIO E CUBAS EM INOX.

As bancadas deverão ser em Aço Inox 304/20 ou 18, enchimento em concreto aramado leve (s/ brita), solda de argônio, testeira de 15cm, acabamento liso; conforme dimensões no projeto.

As cubas da cozinha e das utilidades também deverão ser em aço inox e com a mesma especificação do inox das bancadas. As dimensões devem ser conferidas nos detalhamentos de bancadas.

17. LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS.

- Sifão regulável de 1" para ½" bitola
- Sifão simples para pias e cubas
- Válvula de escoamento cromada com ladrão
- Válvula de descarga cromada, 1 1/2"
- Tubo de ligação para bacia, cromado
- Acabamento para válvulas de descargas em metal cromado,
- Tubo de ligação cromado flexível
- Torneira de parede para uso geral com arejador
- Torneira de parede (nas cubas), acabamento cromado, bica alta
- Torneira de mesa (nos lavatórios), com fechamento automático com temporizador, cromada
- Barra de apoio reta em aço inoxidável tipo AISI 304, diâmetro de 38 mm, comprimentos: 40cm, 60cm e 80cm.
- Barra de apoio em "L", em aço inoxidável tipo AISI 304, diâmetro de 38 mm, comprimento: 70x70cm.
- Torneiras do tipo presmatic, cromada, sem peças de plástico, com arejador.

18. APARELHOS E ACESSÓRIOS SANITÁRIOS

Seguir o projeto hidráulico e detalhes do projeto arquitetônico.

- Lavatório pequeno 46x35cm com coluna suspensa, cor branco.
- Tanque de louça branca, cantos arredondados, com estriadas profundas; 535mm de largura e 510mm de comprimento, coluna suspensa.
- Bacia sanitária convencional, h=44cm, cor branco gelo, incluindo vedações, conexões de entrada e demais acessórios cromados
- Chuveiro elétrico, tensão 220V, potência 5.400W, fabricados em termoplástico resistente, Sifão para lavatórios de coluna suspensa:
- Os registros de gaveta serão especificados para cada caso particular, considerada a pressão de serviços projetada, conforme indicação dos projetos.
- As válvulas de retenção serão inteiramente de bronze ou de ferro fundido, com vedação de metal contra metal, tipo vertical ou horizontal. Tipo com flanges, de ferro, vedação de borracha ou bronze.
- Dispensador de papel higiênico em rolo, cor branco,

- Dispensador para papel toalha em plástico ABS,
- Saboneteira spray em plástico ABS,
- Par de parafusos de 7/23 x 2.3/8 para bacias.
- Anel de vedação para bacias sanitárias
- Assento para banho articulado em aço inox aisi 304, 70x45cm, com base em chapa bitola 14 (espessura 2mm) perfurada para passagem de água e sabão.

19. ACABAMENTOS INTERRUPTORES E TOMADAS.

O acabamento de interruptores e tomadas cor branca, em poliestireno (OS), resistente a chamas, resistente a impactos e ter ótima estabilidade às radiações UV para evitar amarelamentos.

20. COBERTURA

20.1. TELHA CERÂMICA

As telhas deverão ser cerâmicas, tipo francesa, com inclinação de 30% e seguir a NBR 8038 que determina a especificações técnicas e fixação da telha cerâmica tipo francesa, conforme detalhamento do projeto.

20.2. Calhas:

Os contra-rufos e calhas serão em chapas galvanizadas USG #26, natural sem pintura, com dimensões de 25cm de largura e 20 cm de altura, por facilidade de manutenção. Deverão possuir ralo tipo abacaxi nas quedas dos condutores de água pluvial.

Deverão atender a NBR 10844.

• Condições Gerais:

Só poderão ser aplicados telhas e acessórios de fabricantes que tenham o certificado de qualidade ISO 9000 ou superior ou atestado do IPT ou outro que atenda as normas da ABNT, no que couber.

Os serviços a serem executados, bem como, os materiais empregados nas obras deverão obedecer às normas pertinentes da A.B.N.T – NR-18 – SEÇÃO 18.18 – (SERVIÇOS EM TELHADOS).

Será obedecido rigorosamente às prescrições do fabricante no que diz respeito aos cuidados com relação a cortes, inclinações, beirais, vãos livres, recobrimentos laterais,

longitudinais, fixações, uso de rufos, contra-rufos e demais acessórios conforme recomendações do fabricante.

Deverão ser obedecidas as indicações do fabricante no que diz respeito aos cuidados a serem tomados durante o manuseio, transporte das peças até sua colocação, sentido de montagem, corte de cantos, furação, fixação, vão livre máximo, etc.

A inclinação da cobertura deverá ser obtida através da posição correta dos seus apoios e de sua inclinação.

Não será permitido o uso de 02 ou mais telhas para cobrir um vão, se o mesmo puder ser coberto com 01 (uma).

Toda a fixação de pingadeiras, calhas e rufos na alvenaria deverá ser feita com a utilização de bucha de nylon, parafusos zincados - cabeça panela e arruela lisa zincada.

Serão obedecidas rigorosamente as prescrições do fabricante no que diz a respeito a cuidados quanto aos cortes, inclinações, beirais, vãos livres, recobrimento laterais, longitudinais, fixações, uso de rufos, contra-rufos e demais acessórios.

São consideradas partes do item de cobertura, elementos de fixação, apoios, suporte de abas, tirantes de contraventamento, afastadores, travas, peças complementares, cumeeiras, terminais de abas planas, rufos, tampões, placas pingadeiras, ralos tipo abacaxi quando necessários.

21. VIDRO TEMPERADO

Nas esquadrias especificadas a utilização de vidro temperado, empregar vidro temperado, incolor e nos tamanhos e recortes indicados em projeto.

As chapas serão inspecionadas no recebimento quanto à presença de bolhas, fissurações, manchas, riscos, empenamentos e defeitos de corte, e serão rejeitadas quando da ocorrência de qualquer desses defeitos; poderá ser escolhido o adequado acabamento das bordas (corte limpo, filetado, lapidado redondo, ou lapidado chanfrado). Aceitar-se-á variação dimensional de, no máximo 3,0 mm para maior ou para menor.

Deverão, ainda, ser instalados nos respectivos caixilhos observando-se a folga entre a chapa de vidro e a parte interna, a qual deve ser aproximadamente 6,0 a 8,0 mm para cada lado.

22. LIMPEZA DE OBRA

Limpeza geral final de pisos, paredes, vidros, equipamentos (louças, metais, etc.) e áreas externas, inclusive jardins.

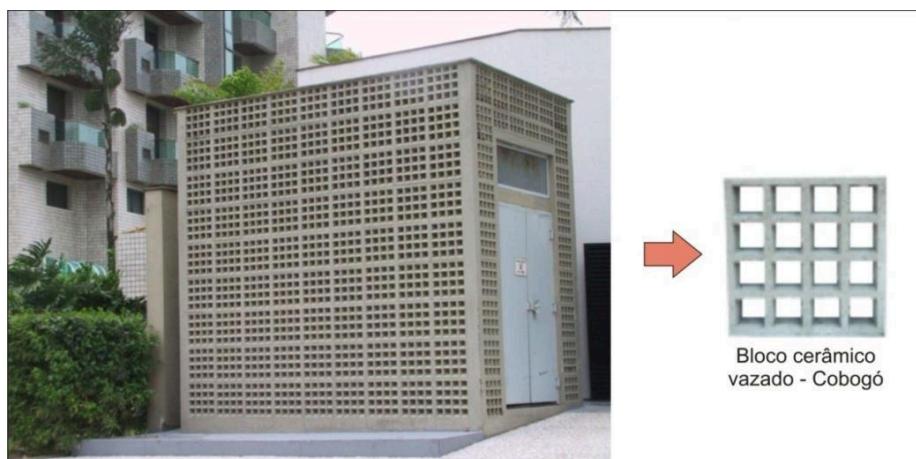
Para a limpeza deverá ser usada de modo geral água e sabão neutro: o uso de detergentes, solventes e removedores químicos deverão ser restritos e feitos de modo a não

causar PISO TÁTIL

Na calçada externa (ver detalhe) deverá ser utilizado piso em placa de concreto tátil 30x30cm, alerta, cor terracota (vermelho), conforme NBR/ABNT 9050.

23. ELEMENTO VAZADO (COBOGÓ)

Elemento vazado (cobogó) de cimento bruto, 39x39x10cm,



24. HABITE-SE E “AS BUILT”

Ao final dos serviços, a instituição responsável pela obra deverá requerer junto a Prefeitura do referido Município, Habite-se junto ao ISS, a CND – Certidão Negativa de Débitos, e os demais documentos necessários para a regularização da obra.

Antes da entrega definitiva da obra, deverá ser solicitado o respectivo “as built”, sendo que a sua elaboração deverá obedecer ao seguinte roteiro:

1º) representação sobre as plantas dos diversos projetos, denotando como os serviços resultaram após a sua execução; (As retificações dos projetos deverão ser feitas sobre cópias dos originais, devendo constar, acima do selo de cada prancha, a alteração e respectiva data.).

2º) O “as built” consistirá em expressar todas as modificações, acréscimos ou reduções havidas durante a construção, e cujos procedimentos tenham sido de acordo com o previsto pelas Disposições Gerais deste Memorial.

Deverá ser:

- ✓ fornecido “as built” de todas as instalações executadas (água, esgoto, dados, telefone, iluminação, segurança e incêndio, automação e controle, entre outros);
- ✓ testados e feitos os ajustes finais em todos os equipamentos e instalações;
- ✓ revisados todos os materiais de acabamento, sendo feito os reparos finais ou substituição, se necessário;

- ✓ providenciada a carta de "Habite-se"/Alvara de Funcionamento e os demais certificados das Concessionárias locais;

25. AMBIENTES DO PROJETO

Térreo – Nível 0,00	
SETOR DE CONSULTA	ÁREA (m2)
Sala de Recepção e Espera	71,67
Sanitário PNE	2,55
Sanitário PNE	2,55
Sanitário PNE	2,55
Consultório Indiferenciado/ Acolhimento 01	9,10
Consultório Indiferenciado/ Acolhimento 02	9,10
Consultório Indiferenciado/ Acolhimento 03	9,10
Consultório Indiferenciado/ Acolhimento 04	9,10
Sala de Inalação Coletiva	9,80
Consultório Odontológico	30,10
Consultório Odontológico	20,47
Banheiro PNE	4,73
Sala de Observação/ Procedimento	10,15
Sala de Coleta	4,04
Sala de Atividades Coletivas/ ACS	25,02
Sala de Vacinas	9,10
Sala de Curativos	9,10
DML	2,64
Consultório c/ Sanit. Anexo 01	9,10
Sanitário Consultório	2,47
Consultório c/ Sanit. Anexo 02	9,80
Sanitário PNE	2,55
Estocagem/ Dispensação de Medicamentos	14,00
SERVIÇOS	ÁREA (m2)
Sala De Esteril. E Guarda de Mat. Est.	5,11
Expurgo	5,11
Almoxarifado	3,06
Banheiro/ Vest. Funcionário Fem.	4,32
Banheiro/ Vest. Funcionário Masc.	3,72
Sala de Administ. E Gerência	12,96
Copa	6,12
INFRAESTRUTURA	ÁREA (m2)
Cisterna	9,53
Depósito de Resíduos Comuns	2,32
Depósito de Resíduos Contaminados	2,08
Depósito de Resíduos Recicláveis	2,08

Documento assinado digitalmente

PAULO HENRIQUE AVILA ALMEIDA
Data: 20/05/2024 09:50:36-0300
Verifique em <https://validar.itd.gov.br>

Paulo Henrique Ávila Almeida
Engenheiro Civil
CREA 1521234663PA

PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAGOMINAS
CNPJ: 05.193.057/0001-78



Obra
CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE III NO BAIRRO MORADA DOS VENTOS ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE PARAGOMINAS.

Bancos
SINAPI - 03/2024 - Pará
SBC - 04/2024 - Pará
ORSE - 02/2024 - Sergipe
SEDOP - 02/2024 - Pará

B.D.I.
28,82%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 86,90%
Mensalista: 47,89%

Planilha Orçamentária Analítica

1			SERVIÇOS PRELIMINARES						97.760,49
1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	011340	SEDOP	Placa de obra em lona com plotagem de gráfica		m ²	1.000000	191,45	191,45	
Composição Auxiliar	280013	SEDOP	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,400000	24,43	9,77	
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,400000	19,94	7,97	
Insumo	D00084	SEDOP	Prego 1 1/2"x13	Material	KG	0,100000	17,15	1,71	
Insumo	D00281	SEDOP	Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca	Material	Dz	0,410000	200,00	82,00	
Insumo	D00475	SEDOP	Lona com plotagem de gráfica	Material	m ²	1.000000	90,00	90,00	
				MO sem LS => Valor do BDI =>	6,16 55,17	LS => Quant. =>	5,36 6,000000	MO com LS => Valor com BDI => Preço Total =>	11,52 246,62 1.479,72

1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98458	SINAPI	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_03/2024	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m ²	1.000000	97,10	97,10
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5290000	20,27	10,72
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7900000	24,39	19,26
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0066000	26,33	0,17
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0264000	24,67	0,65
Composição Auxiliar	94974	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m ³	0,0061000	573,66	3,49
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,2273000	10,22	12,54
Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0680000	17,71	1,20



PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAGOMINAS
CNPJ: 05.193.057/0001-78

Insumo	00006194	SINAPI	TABUA *2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,0000000	7,29	14,58
Insumo	00043681	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 8 A 12 MM	Material	m ²	1,0500380	32,85	34,49
				MO sem LS => Valor do BDI =>	11,11 27,98	LS => 9,66	MO com LS => Valor com BDI =>	20,77 125,08
				Quant. =>	343,0900000	Preço Total =>		42.913,69

1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	010009	SEDOP	Locação da obra a trena		m ²	1,0000000	5,77	5,77
Composição Auxiliar	280013	SEDOP	CARPINTERO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,0700000	24,43	1,71
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,0500000	19,94	0,99
Insumo	D00281	SEDOP	Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca	Material	Dz	0,0100000	200,00	2,00
Insumo	D00016	SEDOP	Tábua de madeira branca 4m	Material	Dz	0,0100000	90,00	0,90
Insumo	D00081	SEDOP	Prego 2 1/2"x10	Material	KG	0,0030000	17,20	0,05
Insumo	D00043	SEDOP	Arame recocido No. 18	Material	KG	0,0020000	12,09	0,02
Insumo	D00238	SEDOP	Linha de nylon no. 80	Material	RI	0,0100000	10,50	0,10
				MO sem LS => Valor do BDI =>	0,94 1,66	LS => 0,82	MO com LS => Valor com BDI =>	1,76 7,43
				Quant. =>	470,5500000	Preço Total =>		3.496,18

1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	010005	SEDOP	Barracão de madeira/Almoxarifado		m ²	1,0000000	447,49	447,49
Composição Auxiliar	280013	SEDOP	CARPINTERO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	6,7000000	24,43	163,68
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	7,5000000	19,94	149,55
Insumo	D00015	SEDOP	Tábua de madeira forte 4m	Material	Dz	0,1400000	180,00	25,20
Insumo	D00281	SEDOP	Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca	Material	Dz	0,1700000	200,00	34,00
Insumo	D00016	SEDOP	Tábua de madeira branca 4m	Material	Dz	0,3800000	90,00	34,20
Insumo	D00081	SEDOP	Prego 2 1/2"x10	Material	KG	0,5000000	17,20	8,60
Insumo	D00019	SEDOP	Régua 3"x1" 4 m apar.	Material	Dz	0,0500000	252,00	12,60
Insumo	D00344	SEDOP	Arruela concava em PVC d=5/16"	Material	UN	0,5000000	0,68	0,34



PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAGOMINAS
CNPJ: 05.193.057/0001-78

Insumo	D00061	SEDOP	Fechadura de sobrepor comum	Material	UN	0,0200000	72,38	1,44
Insumo	D00062	SEDOP	Dobradiça 3"x3" com parafuso	Material	UN	0,1900000	21,90	4,16
Insumo	D00001	SEDOP	Parafuso fo go 5/16" c= 110mm	Material	UN	0,0400000	3,96	0,15
Insumo	D00002	SEDOP	Massa de vedação	Material	KG	0,0420000	12,14	0,50
Insumo	D00049	SEDOP	Telha fibrotex (1.22x0.55m) e=4mm	Material	UN	0,8200000	15,00	12,30
Insumo	D00060	SEDOP	Aldrava p/ cadeado (4x1/2")	Material	UN	0,0200000	9,11	0,18
Insumo	D00059	SEDOP	Cadeado No. 30	Material	UN	0,0200000	29,90	0,59
				MO sem LS =>	108,48	LS =>	94,26	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	128,96			Valor com BDI =>
				Quant. =>	18,0000000	Preço Total =>	10.376,10	202,74
								576,45

1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	010767	SEDOP	Barracão de madeira (incl. instalações)		m²	1,0000000	766,48	766,48
Composição Auxiliar	180095	SEDOP	Registro de gaveta s/ canopla - 1/2"		un	0,0250000	85,30	2,13
Composição Auxiliar	280013	SEDOP	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	6,7000000	24,43	163,68
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	7,5000000	19,94	149,55
Composição Auxiliar	170081	SEDOP	Ponto de luz / força (c/tubul., cx. e fiação) ate 200W		pt	0,1500000	260,64	39,09
Composição Auxiliar	180299	SEDOP	Ponto de agua (incl. tubos e conexoes)		pt	0,1500000	400,43	60,06
Composição Auxiliar	180093	SEDOP	Caixa sifonada de PVC c/ grelha - 100x100x50mm		un	0,1250000	44,67	5,58
Composição Auxiliar	180102	SEDOP	Tubo em PVC - 100mm (LS)		m	0,1500000	41,61	6,24
Composição Auxiliar	190090	SEDOP	Bacia sifonada de louça c/ assento		un	0,0500000	512,28	25,61
Composição Auxiliar	190218	SEDOP	Chuveiro em PVC		un	0,0500000	83,53	4,17
Composição Auxiliar	190232	SEDOP	Lavatorio de louça s/col.c/torn.,sifao e valv.		un	0,0500000	836,52	41,82
Composição Auxiliar	180352	SEDOP	Caixa em alvenaria de 60x60x80cm c/ tpo. concreto		un	0,0500000	777,13	38,85
Composição Auxiliar	180350	SEDOP	Sumidouro pre-moldado cap= 10 pessoas		un	0,0250000	1.417,30	35,43
Composição Auxiliar	180103	SEDOP	Tubo em PVC - 75mm (LS)		m	0,1500000	39,03	5,85
Composição Auxiliar	190224	SEDOP	Caixa de descarga plastica - externa		un	0,0500000	178,30	8,91
Composição Auxiliar	180349	SEDOP	Fossa septicá pre-moldada cap= 10 pessoas		un	0,0250000	1.810,25	45,25



PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAGOMINAS
CNPJ: 05.193.057/0001-78

Insumo	D00062	SEDOP	Dobradiça 3"x3" com parafuso	Material	UN	0,1900000	21,90	4,16	
Insumo	D00015	SEDOP	Tábua de madeira forte 4m	Material	Dz	0,1400000	180,00	25,20	
Insumo	D00281	SEDOP	Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca	Material	Dz	0,1700000	200,00	34,00	
Insumo	D00016	SEDOP	Tábua de madeira branca 4m	Material	Dz	0,3800000	90,00	34,20	
Insumo	D00081	SEDOP	Prego 2 1/2"x10	Material	KG	0,5000000	17,20	8,60	
Insumo	D00019	SEDOP	Régua 3"x1" 4 m apar.	Material	Dz	0,0500000	252,00	12,60	
Insumo	D00061	SEDOP	Fechadura de sobrepor comum	Material	UN	0,0200000	72,38	1,44	
Insumo	D00001	SEDOP	Parafuso fo go 5/16" c= 110mm	Material	UN	0,0400000	3,96	0,15	
Insumo	D00002	SEDOP	Massa de vedação	Material	KG	0,0420000	12,14	0,50	
Insumo	D00049	SEDOP	Telha fibrotex (1.22x0.55m) e=4mm	Material	UN	0,8200000	15,00	12,30	
Insumo	D00059	SEDOP	Cadeado No. 30	Material	UN	0,0200000	29,90	0,59	
Insumo	D00060	SEDOP	Aldrava p/ cadeado (4x1/2")	Material	UN	0,0200000	9,11	0,18	
Insumo	D00344	SEDOP	Arruela concava em PVC d=5/16"	Material	UN	0,5000000	0,68	0,34	
				MO sem LS =>	158,71	LS =>	137,91	MO com LS =>	296,62
				Valor do BDI =>	220,89			Valor com BDI =>	987,37
				Quant. =>	40,000000	Preço Total =>	39.494,80		

2			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						159.660,01
2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	104,13	104,13	
Composição Auxiliar	95402	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	1,70	1,70	
Insumo	00002706	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	100,30	100,30	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,34	1,34	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,04	0,04	
Insumo	00043462	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00043486	SINAPI	EPI - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,74	0,74	
				MO sem LS =>	54,57	LS =>	47,43	MO com LS =>	102,00
				Valor do BDI =>	30,01			Valor com BDI =>	134,14



PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAGOMINAS
CNPJ: 05.193.057/0001-78

Quant. => 240,0000000 Preço Total => 32.193,60

2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93572	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	3.716,51	3.716,51
Composição Auxiliar	95422	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	57,42	57,42
Insumo	00040818	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	1,0000000	3.144,81	3.144,81
Insumo	00040863	SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,0000000	252,08	252,08
Insumo	00040864	SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,0000000	7,31	7,31
Insumo	00043475	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000	18,73	18,73
Insumo	00043499	SINAPI	EPI - FAMÍLIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000	236,16	236,16
				MO sem LS => 1.713,34	LS => 1.488,89	MO com LS => 3.202,23		
				Valor do BDI => 1.071,09		Valor com BDI => 4.787,60		
					Quant. => 8,0000000	Preço Total => 38.300,80		

2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91677	SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	134,64	134,64
Composição Auxiliar	95407	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	4,57	4,57
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,34	1,34
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,04	0,04
Insumo	00043462	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043486	SINAPI	EPI - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,74	0,74
Insumo	00034783	SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	127,94	127,94
				MO sem LS => 70,90	LS => 61,61	MO com LS => 132,51		
				Valor do BDI => 38,80		Valor com BDI => 173,44		
					Quant. => 64,0000000	Preço Total => 11.100,16		

2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101460	SINAPI	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	3.528,84	3.528,84
Composição Auxiliar	101372	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA DIURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	8,98	8,98
Insumo	00040861	SINAPI	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,0000000	189,50	189,50



PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAGOMINAS
CNPJ: 05.193.057/0001-78

Insumo	00040862	SINAPI	ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,0000000	653,94	653,94	
Insumo	00040863	SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,0000000	252,08	252,08	
Insumo	00040864	SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,0000000	7,31	7,31	
Insumo	00041096	SINAPI	VIGIA DIURNO (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	1,0000000	2.052,07	2.052,07	
Insumo	00043479	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000	114,72	114,72	
Insumo	00043503	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000	250,24	250,24	
				MO sem LS =>	1.102,76	LS =>	958,29	MO com LS =>	2.061,05
				Valor do BDI =>	1.017,01			Valor com BDI =>	4.545,85
				Quant. =>	16,0000000	Preço Total =>	72.733,60		

2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CP	Próprio	VIABILIDADE TÉCNICA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	4.139,00	4.139,00	
	001.240626								
Insumo	002561	Próprio	ESTUDO DE VIABILIDADE TÉCNICA	Mão de Obra	UN	1,0000000	4.139,00	4.139,00	
				MO sem LS =>	2.214,55	LS =>	1.924,45	MO com LS =>	4.139,00
				Valor do BDI =>	1.192,85			Valor com BDI =>	5.331,85
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	5.331,85		

3			MOVIMENTO DE TERRA					49.297,18	
3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	78,88	78,88	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,9560000	19,94	78,88	
				MO sem LS =>	25,71	LS =>	22,35	MO com LS =>	48,06
				Valor do BDI =>	22,73			Valor com BDI =>	101,61
				Quant. =>	24,6200000	Preço Total =>	2.501,63		

3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	030011	SEDOP	Aterro incluindo carga, descarga, transporte e apiloamento		m³	1,0000000	172,43	172,43	
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	3,0000000	19,94	59,82	
Insumo	M00006	SEDOP	Compactador de solo CM-13	Equipamento	H	0,3000000	3,86	1,15	
Insumo	J00001	SEDOP	Aterro arenoso	Material	m³	1,2500000	89,17	111,46	
				MO sem LS =>	19,50	LS =>	16,95	MO com LS =>	36,45
				Valor do BDI =>	49,69			Valor com BDI =>	222,12



PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAGOMINAS
CNPJ: 05.193.057/0001-78

Quant. => 207,0400000 Preço Total => 45.987,72

3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2496	ORSE	Regularização mecanizada de áreas	Regularização de Áreas	m ²	1,0000000	0,46	0,46
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,0008000	3,72	0,00
	00006111/SINA	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0007508	13,65	0,01
Insumo	2475	ORSE	Motoniveladora 15000 kg com escarificador (cat - 140M - 185,0 hp ou equivalente)	Equipamento	h	0,0030030	150,88	0,45
				MO sem LS =>	0,01	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	0,13			Valor com BDI =>
						Quant. => 1.369,2200000	Preço Total =>	807,83

4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
4.1	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇÃO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m ³	1,0000000	673,38	673,38
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3117000	19,94	46,09
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4637000	21,43	31,36
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,7534000	2,35	1,77
Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,7103000	0,46	0,32
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m ³	0,7229000	90,00	65,06
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	362,6579000	1,10	398,92
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m ³	0,5934000	218,85	129,86
				MO sem LS =>	26,54	LS =>	23,07	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	194,06			Valor com BDI =>
						Quant. => 36,8200000	Preço Total =>	31.939,14

4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAVENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m ²	1,0000000	46,24	46,24



PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAGOMINAS
CNPJ: 05.193.057/0001-78

Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3390500	24,72	8,38	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1226500	19,94	2,44	
Composição Auxiliar	94968 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0690000	513,34	35,42	
			MO sem LS =>	5,51	LS =>	4,78	MO com LS =>	10,29
			Valor do BDI =>	13,32			Valor com BDI =>	59,56
			Quant. =>	58,900000	Preço Total =>	3.508,08		

4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	103673 SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	37,99	37,99	
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTERO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2240000	24,39	5,46	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2240000	24,72	5,53	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3450000	19,94	26,81	
Composição Auxiliar	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	0,0940000	1,41	0,13	
Composição Auxiliar	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	0,1300000	0,49	0,06	
			MO sem LS =>	12,74	LS =>	11,08	MO com LS =>	23,82
			Valor do BDI =>	10,94			Valor com BDI =>	48,93
			Quant. =>	13,7700000	Preço Total =>	673,76		

4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	050038 SEDOP	Armação p/ concreto		kg	1,0000000	13,03	13,03	
Composição Auxiliar	280006 SEDOP	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,0800000	24,51	1,96	
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,1400000	19,94	2,79	
Indústria	D00043 SEDOP	Arame recocido No. 18	Material	KG	0,0250000	12,09	0,30	
Indústria	D00425 SEDOP	Aço CA 50/60 - Preço médio	Material	KG	1,1000000	7,26	7,98	
			MO sem LS =>	1,62	LS =>	1,40	MO com LS =>	3,02
			Valor do BDI =>	3,75			Valor com BDI =>	16,78
			Quant. =>	680,6600000	Preço Total =>	11.421,47		

5			IMPERMEABILIZAÇÃO					17.014,07
5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total



PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAGOMINAS

CNPJ: 05.193.057/0001-78

Composição	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	1,0000000	40,84	40,84
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0969000	20,65	2,00
Composição Auxiliar	88270	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4299000	20,89	8,98
Insumo	00000626	SINAPI	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFASTICA)	Material	KG	1,5000000	19,91	29,86
				MO sem LS =>	3,65	LS =>	3,17	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	11,77			Valor com BDI =>
				Quant. =>	323,4000000	Preço Total =>	17.014,07	

6			ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO					428.568,69
6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	050766	SEDOP	Concreto armado fck=25MPA c/ forma mad. branca (incl. lançamento eadensamento)		m³	1,0000000	3.702,20	3.702,20
Composição Auxiliar	050038	SEDOP	Armação p/ concreto		kg	80,0000000	13,03	1.042,40
Composição Auxiliar	050036	SEDOP	Forma c/ madeira branca (incl. desforma)		m²	12,0000000	139,08	1.668,96
Composição Auxiliar	050740	SEDOP	Concreto c/ seixo Fck= 25MPA (incl. lançamento e adensamento)		m³	1,0000000	990,84	990,84
				MO sem LS =>	534,37	LS =>	464,36	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	1.066,97			Valor com BDI =>
				Quant. =>	71,8000000	Preço Total =>	342.426,40	

6.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	050713	SEDOP	Laje pré-moldada e=12cm (incl. capeamento) - unidirecional		m²	1,0000000	128,35	128,35
Composição Auxiliar	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,5000000	24,68	12,34
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,5000000	19,94	9,97
Composição Auxiliar	050740	SEDOP	Concreto c/ seixo Fck= 25MPA (incl. lançamento e adensamento)		m³	0,0500000	990,84	49,54
Insumo	D00334	SEDOP	Laje pré-moldada e=12cm (incl. ferragem)	Material	m²	1,0000000	56,50	56,50
				MO sem LS =>	12,05	LS =>	10,48	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	36,99			Valor com BDI =>
				Quant. =>	458,7300000	Preço Total =>	75.846,41	

6.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93187	SINAPI	VERGA E CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1,0000000	77,60	77,60



PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAGOMINAS

CNPJ: 05.193.057/0001-78

Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6120000	24,72	15,12		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3060000	19,94	6,10		
Composição Auxiliar	92270 SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m ²	0,1140000	157,39	17,94		
Composição Auxiliar	92802 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,7900000	9,50	7,50		
Composição Auxiliar	94964 SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇÃO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m ³	0,0430000	638,97	27,47		
Insumo	00002692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0100000	8,34	0,08		
Insumo	00004491 SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,2030000	10,22	2,07		
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	6,0000000	0,22	1,32		
				MO sem LS =>	10,09	LS =>	8,77	MO com LS =>	18,86
				Valor do BDI =>	22,36			Valor com BDI =>	99,96
				Quant. =>	103,0000000	Preço Total =>		10.295,88	

7			ALVENARIA E VEDAÇÃO						224.896,17
7.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	103324 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	PARE - PAREDES/PAINEIS	m ²	1,0000000	76,09		76,09	
Composição Auxiliar	87292 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇÃO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m ³	0,0118000	768,51		9,06	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8600000	24,72		21,25	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4300000	19,94		8,57	
Insumo	00034547 SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM	Material	M	0,4200000	3,80		1,59	
Insumo	00037395 SINAPI	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	Material	CENTO	0,0100000	40,33		0,40	
Insumo	00037593 SINAPI	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, FUROS NA VERTICAL DE 14 X 19 X 39 CM (L X A X C)	Material	UN	13,6000000	2,59		35,22	
				MO sem LS =>	10,94	LS =>	9,51	MO com LS =>	20,45
				Valor do BDI =>	21,92			Valor com BDI =>	98,01



PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAGOMINAS
CNPJ: 05.193.057/0001-78

Quant. => 1.116,8400000 Preço Total => 109.461,48

7.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	260213	SEDOP	Muro do contorno em alvenaria,rebocado e pintado 2 faces(h=2,0m)		m	1,0000000	743,03	743,03
Composição Auxiliar	010269	SEDOP	Locação planimetrica de linha		m	1,0000000	2,21	2,21
Composição Auxiliar	020174	SEDOP	Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora)		m³	0,0900000	126,85	11,41
Composição Auxiliar	030010	SEDOP	Escavação manual ate 1,50m de profundidade		m³	0,0900000	79,76	7,17
Composição Auxiliar	040285	SEDOP	Baldrame em concreto simples com seixo inclusive forma madeira branca		m³	0,0230000	1.790,22	41,17
Composição Auxiliar	040025	SEDOP	Fundação corrida com seixo		m³	0,0900000	1.022,40	92,01
Composição Auxiliar	050729	SEDOP	Concreto armado fck=20MPA c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)		m³	0,0180000	3.667,10	66,00
Composição Auxiliar	060046	SEDOP	Alvenaria tijolo de barro a cutelo		m²	2,0000000	106,11	212,22
Composição Auxiliar	110143	SEDOP	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3		m²	4,1000000	14,69	60,22
Composição Auxiliar	110763	SEDOP	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.		m²	4,1000000	43,28	177,44
Composição Auxiliar	150125	SEDOP	Latex acrílica fosca int./ext. sem superf. preparada		m²	4,1000000	17,85	73,18
				MO sem LS => Valor do BDI =>	153,67 214,14	LS => Valor com BDI =>	133,54 Preço Total => 109,8000000	287,21 957,17 105.097,26

7.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	260213	SEDOP	Muro em alvenaria,rebocado e pintado 2 faces(h=2,0m) - CONTORNO DO RESERV. ÁGUAS PLUVIAIS		m	1,0000000	743,03	743,03
Composição Auxiliar	010269	SEDOP	Locação planimetrica de linha		m	1,0000000	2,21	2,21
Composição Auxiliar	020174	SEDOP	Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora)		m³	0,0900000	126,85	11,41
Composição Auxiliar	030010	SEDOP	Escavação manual ate 1,50m de profundidade		m³	0,0900000	79,76	7,17
Composição Auxiliar	040285	SEDOP	Baldrame em concreto simples com seixo inclusive forma madeira branca		m³	0,0230000	1.790,22	41,17
Composição Auxiliar	040025	SEDOP	Fundação corrida com seixo		m³	0,0900000	1.022,40	92,01
Composição Auxiliar	050729	SEDOP	Concreto armado fck=20MPA c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)		m³	0,0180000	3.667,10	66,00
Composição Auxiliar	060046	SEDOP	Alvenaria tijolo de barro a cutelo		m²	2,0000000	106,11	212,22
Composição Auxiliar	110143	SEDOP	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3		m²	4,1000000	14,69	60,22



PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAGOMINAS
CNPJ: 05.193.057/0001-78

Composição Auxiliar	110763 SEDOP	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.		m ²	4,100000	43,28	177,44	
Composição Auxiliar	150125 SEDOP	Latex acrílica fosca int./ext. sem superf. preparada		m ²	4,100000	17,85	73,18	
			MO sem LS =>	153,67	LS =>	133,54	MO com LS =>	287,21
			Valor do BDI =>	214,14			Valor com BDI =>	957,17
			Quant. =>	10,800000	Preço Total =>	10.337,43		

COBERTURA								174.600,19
8.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	070047 SEDOP	Cobertura - telha de fibrocimento e=6mm			m ²	1,000000	80,36	80,36
Composição Auxiliar	280028 SEDOP	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			h	0,240000	24,37	5,84
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			h	0,240000	19,94	4,78
Indústria	D00001 SEDOP	Parafuso fo go 5/16" c= 110mm	Material	UN	1,400000	3,96	5,54	
Indústria	D00002 SEDOP	Massa de vedação	Material	KG	0,010000	12,14	0,12	
Indústria	D00209 SEDOP	Gancho chato p/ telha fibrocimento	Material	UN	1,400000	6,42	8,98	
Indústria	D00048 SEDOP	Telha brasilit ondulada (1.83x1.10m) e=6mm	Material	UN	0,560000	96,70	54,15	
Indústria	D00344 SEDOP	Arruela concava em PVC d=5/16"	Material	UN	1,400000	0,68	0,95	
			MO sem LS =>	3,69	LS =>	3,20	MO com LS =>	6,89
			Valor do BDI =>	23,15			Valor com BDI =>	103,51
			Quant. =>	505,500000	Preço Total =>	52.324,30		

8.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	070053 SEDOP	Estrutura em madeira de lei para telha fibrocimento - Peça Aparelhada			m ²	1,000000	66,90	66,90
Composição Auxiliar	280002 SEDOP	AJUDANTE DE CARPINTERO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			h	0,900000	19,84	17,85
Composição Auxiliar	280013 SEDOP	CARPINTERO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			h	0,900000	24,43	21,98
Indústria	D00082 SEDOP	Prego 2"x11	Material	KG	0,070000	18,75	1,31	
Indústria	D00005 SEDOP	Peça em madeira de lei 6"x3" 4 m apar.	Material	UN	0,009000	207,89	1,87	
Indústria	D00009 SEDOP	Pernamanca 3"x2" 4 m ap - mad. forte	Material	Dz	0,030000	533,33	15,99	
Indústria	D00020 SEDOP	Régua 2"x1" 4 m apar.	Material	Dz	0,051000	155,00	7,90	
			MO sem LS =>	13,83	LS =>	12,02	MO com LS =>	25,85
			Valor do BDI =>	19,28			Valor com BDI =>	86,18



PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAGOMINAS
CNPJ: 05.193.057/0001-78

Quant. => 505,500000 Preço Total => 43.563,99

8.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	070029	SEDOP	Cumeeira em fibrocimento e=6mm		m	1,000000	70,98	70,98
Composição Auxiliar	280028	SEDOP	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,120000	24,37	2,92
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,120000	19,94	2,39
Insumo	D00344	SEDOP	Arruela concava em PVC d=5/16"	Material	UN	1,000000	0,68	0,68
Insumo	D00001	SEDOP	Parafuso fo go 5/16" c= 110mm	Material	UN	1,000000	3,96	3,96
Insumo	D00176	SEDOP	Cumeeira normal em fibrocimento 6mm	Material	UN	1,000000	61,03	61,03
				MO sem LS =>	1,84	LS =>	1,60	MO com LS => 3,44
				Valor do BDI =>	20,45	Valor com BDI => 91,43		
				Quant. =>	47,350000	Preço Total =>	4.329,21	

8.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	070277	SEDOP	Calha em chapa galvanizada		m	1,000000	94,00	94,00
Composição Auxiliar	280006	SEDOP	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,500000	24,51	12,25
Composição Auxiliar	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,300000	24,68	7,40
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,800000	19,94	15,95
Insumo	D00034	SEDOP	Chapa de fo go no 26 (1,00x2,00m)	Material	Ch	0,500000	116,80	58,40
				MO sem LS =>	12,33	LS =>	10,72	MO com LS => 23,05
				Valor do BDI =>	27,09	Valor com BDI => 121,09		
				Quant. =>	93,730000	Preço Total =>	11.349,76	

8.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94231	SINAPI	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	M	1,000000	55,44	55,44
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,207000	19,94	4,12
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,112000	24,19	2,70
Composição Auxiliar	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,013200	23,26	0,30
Composição Auxiliar	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,018300	22,01	0,40



PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAGOMINAS
CNPJ: 05.193.057/0001-78

Insumo	00000142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,1980000	41,63	8,24
Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0060000	17,71	0,10
Insumo	00005104	SINAPI	REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	Material	KG	0,0012000	60,54	0,07
Insumo	00013388	SINAPI	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	Material	KG	0,0450000	306,10	13,77
Insumo	00040873	SINAPI	RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM	Material	M	1,0500000	24,52	25,74
				MO sem LS =>	2,57	LS =>	2,23	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	15,97			Valor com BDI =>
				Quant. =>	94,8300000	Preço Total =>	6.771,81	

8.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	090685	SBC	PINGADEIRA CONCRETO PARA TOPO DE MUROS 0,20m	PAREDES E PAINEIS	M	1,0000000	109,93	109,93
Insumo	000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578	Material	KG	10,4600000	1,03	10,77
Insumo	000100	SBC	AREIA GROSSA LAVADA	Material	m³	0,0380000	91,17	3,46
Insumo	099050	SBC	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,7970000	18,80	52,58
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	3,2870000	13,12	43,12
				MO sem LS =>	51,20	LS =>	44,50	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	31,68			Valor com BDI =>
				Quant. =>	110,9500000	Preço Total =>	15.711,62	

8.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	071363	SEDOP	Cobertura em policarbonato fumê - Incl. estr. metálica		m²	1,0000000	629,56	629,56
Insumo	D00204	SEDOP	Cobertura - em policarbonato fumê (incl est metálica)-Instalada	Material	m²	1,0000000	629,56	629,56
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	181,43			Valor com BDI =>
				Quant. =>	50,0000000	Preço Total =>	40.549,50	

9			REVESTIMENTOS - PISOS E PAREDES					614.605,18
9.1			PISO					255.153,62
9.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87765	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021	PISO - PISOS	m²	1,0000000	60,94	60,94



PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAGOMINAS

CNPJ: 05.193.057/0001-78

Composição Auxiliar	87301	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0530000	736,52	39,03
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6160000	24,72	15,22
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3080000	19,94	6,14
Inseto	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	0,5000000	1,10	0,55
				MO sem LS =>	9,56	LS =>	8,31	MO com LS => 17,87
				Valor do BDI =>	17,56			Valor com BDI => 78,50
				Quant. =>	416,4700000	Preço Total =>		32.692,89

9.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	130110	SEDOP	Camada regularizadora no traço 1:4		m²	1,0000000	40,57	40,57
Composição Auxiliar	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,2500000	24,68	6,17
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,6000000	19,94	11,96
Inseto	J00003	SEDOP	Cimento	Material	SC	0,3100000	60,00	18,60
Inseto	J00005	SEDOP	Areia	Material	m³	0,0366000	105,00	3,84
				MO sem LS =>	6,14	LS =>	5,34	MO com LS => 11,48
				Valor do BDI =>	11,69			Valor com BDI => 52,26
				Quant. =>	456,3200000	Preço Total =>		23.847,28

9.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97113	SINAPI	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PISO	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	2,22	2,22
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0049100	24,72	0,12
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0058900	19,94	0,11
Inseto	00042408	SINAPI	LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	Material	m²	1,1280000	1,77	1,99
				MO sem LS =>	0,08	LS =>	0,07	MO com LS => 0,15
				Valor do BDI =>	0,63			Valor com BDI => 2,85
				Quant. =>	416,4700000	Preço Total =>		1.186,93

9.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87250	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM INLCUSIVE RODAPÉ COM H=10 CM - COR BRANCA	PISO - PISOS	m²	1,0000000	65,85	65,85
Composição Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5143000	24,59	12,64



PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAGOMINAS
CNPJ: 05.193.057/0001-78

Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1666000	19,94	3,32
Insumo	00001287 SINAPI	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, COR LISA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	Material	m ²	1,0710000	38,00	40,69
Insumo	00001381 SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material	KG	9,1325000	0,90	8,21
Insumo	00034357 SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,1880000	5,28	0,99

MO sem LS => 5,67 LS => 4,92 MO com LS => 10,59
Valor do BDI => 18,97 Valor com BDI => 84,82
Quant. => 435,9300000 Preço Total => 36.975,58

9.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98689 SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	PISO - PISOS	M	1,0000000	124,00	124,00	
Composição Auxiliar	88274 SINAPI	MARMORIZISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5470000	25,37	13,87	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2730000	19,94	5,44	
Insumo	00020232 SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, L= *15* CM, E= *2,0* CM	Material	M	1,0000000	101,13	101,13	
Insumo	00037595 SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	Material	KG	1,2900000	2,76	3,56	
				MO sem LS => 6,88 LS => 5,98 MO com LS => 12,86 Valor do BDI => 35,73 Valor com BDI => 159,73				
				Quant. => 54,4600000 Preço Total => 8.698,89				

9.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94994 SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO (CONTORNO E FREnte DA UBS)	PISO - PISOS	m ²	1,0000000	108,91	108,91	
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1301000	24,39	3,17	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1882000	24,72	4,65	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3183000	19,94	6,34	
Composição Auxiliar	94964 SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m ³	0,0985000	638,97	62,93	
Insumo	00002692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0017000	8,34	0,01	
Insumo	00004509 SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,2500000	5,18	1,29	



PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAGOMINAS
CNPJ: 05.193.057/0001-78

Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,2000000	3,57	0,71
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,0240000	18,01	0,43
Insumo	00007156	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	Material	m ²	1,0816000	27,17	29,38
				MO sem LS =>	7,77	LS =>	6,76	MO com LS => 14,53
				Valor do BDI =>	31,38		Valor com BDI =>	140,29
				Quant. =>	407,3400000	Preço Total =>		57.145,72

9.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	260663	SEDOP	Blokret sextavado e= 8cm (incl. colchao de areia e rejuntamento) (ESTACIONAMENTO)		m ²	1,0000000	133,08	133,08
Composição Auxiliar	280012	SEDOP	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	1,0000000	24,51	24,51
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	1,0000000	19,94	19,94
Composição Auxiliar	260765	SEDOP	Argamassa p/rejuntamento de blokret (1:7)		m ³	0,0170000	504,34	8,57
Insumo	J00005	SEDOP	Areia	Material	m ³	0,1000000	105,00	10,50
Insumo	D00236	SEDOP	Blokret e=8cm	Material	m ²	1,0000000	69,56	69,56
				MO sem LS =>	16,09	LS =>	13,98	MO com LS => 30,07
				Valor do BDI =>	38,35		Valor com BDI =>	171,43
				Quant. =>	210,0000000	Preço Total =>		36.000,30

9.1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97113	SINAPI	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA ESTACIONAMENTO	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m ²	1,0000000	2,22	2,22
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0049100	24,72	0,12
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0058900	19,94	0,11
Insumo	00042408	SINAPI	LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	Material	m ²	1,1280000	1,77	1,99
				MO sem LS =>	0,08	LS =>	0,07	MO com LS => 0,15
				Valor do BDI =>	0,63		Valor com BDI =>	2,85
				Quant. =>	210,0000000	Preço Total =>		598,50

9.1.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	260728	SEDOP	Pavimentação em Paver e= 8cm (incl. colchao de areia e rejuntamento) acesso ambulâncias e estacionamento		m ²	1,0000000	141,92	141,92
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	1,0000000	19,94	19,94
Composição Auxiliar	280012	SEDOP	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	1,0000000	24,51	24,51



PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAGOMINAS
CNPJ: 05.193.057/0001-78

Composição Auxiliar Insumo	260765	SEDOP	Argamassa p/rejuntamento de blokret (1:7)			m³	0,0170000	504,34	8,57
Insumo	J00005	SEDOP	Areia	Material	m³	0,1000000	105,00	10,50	
Insumo	D00339	SEDOP	Bloco de concreto intertravado e=8cm	Material	m²	1,0000000	78,40	78,40	
				MO sem LS =>	16,09	LS =>	13,98	MO com LS =>	30,07
				Valor do BDI =>	40,90			Valor com BDI =>	182,82
				Quant. =>	114,3000000	Preço Total =>	20.896,32		

9.1.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	130728	SEDOP	PisoTátil direcional pre-moldado 25x25 premoldado		m²	1,0000000	240,83	240,83	
Composição Auxiliar	280004	SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,6000000	19,98	11,98	
Composição Auxiliar	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,6000000	24,68	14,80	
Insumo	J00003	SEDOP	Cimento	Material	SC	0,1500000	60,00	9,00	
Insumo	J00005	SEDOP	Areia	Material	m³	0,0100000	105,00	1,05	
Insumo	A00387	SEDOP	PisoTátil direcional na cor amarelo 25x25 premoldado (16 unidades)	Material	m²	1,0200000	200,00	204,00	
				MO sem LS =>	9,26	LS =>	8,04	MO com LS =>	17,30
				Valor do BDI =>	69,40			Valor com BDI =>	310,23
				Quant. =>	64,8900000	Preço Total =>	20.130,82		

9.1.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94273	SINAPI	MEIO-FIO EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	M	1,0000000	44,65	44,65	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2296000	24,72	5,67	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2296000	19,94	4,57	
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇÃO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0018000	798,43	1,43	
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0066000	90,00	0,59	
Insumo	00004059	SINAPI	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	Material	M	1,0050000	32,23	32,39	
				MO sem LS =>	3,64	LS =>	3,17	MO com LS =>	6,81
				Valor do BDI =>	12,86			Valor com BDI =>	57,51
				Quant. =>	38,3000000	Preço Total =>	2.202,63		

9.1.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------



PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAGOMINAS

CNPJ: 05.193.057/0001-78

Composição	94289	SINAPI	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 45 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_01/2024	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	M	1,0000000	50,53	50,53
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2380000	24,72	5,88
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2380000	19,94	4,74
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0149000	90,00	1,34
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,2000000	3,57	0,71
Insumo	00006212	SINAPI	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,0833000	16,94	1,41
Insumo	00034492	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	0,0563000	647,50	36,45

MO sem LS =>	3,69	LS =>	3,20	MO com LS =>	6,89
Valor do BDI =>	14,56			Valor com BDI =>	65,09
Quant. =>	38,3000000	Preço Total =>	2.492,94		

9.1.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	260168	SEDOP	Plantio de grama (incl. terra preta)		m²	1,0000000	34,31	34,31
Composição Auxiliar	280018	SEDOP	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,3000000	20,28	6,08
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,3000000	19,94	5,98
Insumo	U00003	SEDOP	Grama em placa	Material	m²	1,0500000	15,00	15,75
Insumo	J00008	SEDOP	Terra preta vegetal	Material	m³	0,0500000	130,00	6,50

MO sem LS =>	3,93	LS =>	3,42	MO com LS =>	7,35
Valor do BDI =>	9,88			Valor com BDI =>	44,19
Quant. =>	278,0000000	Preço Total =>	12.284,82		

9.2			PAREDES					359.451,56
9.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87878	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. (EXTERNO E INTERNO)	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	5,03	5,03
Composição Auxiliar	87377	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0037000	770,31	2,85
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0681000	24,72	1,68
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0255000	19,94	0,50



PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAGOMINAS
CNPJ: 05.193.057/0001-78

MO sem LS =>	1,03	LS =>	0,90	MO com LS =>	1,93
Valor do BDI =>	1,44			Valor com BDI =>	6,47
		Quant. => 2.333,6800000		Preço Total =>	15.098,90

9.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	110763	SEDOP	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.		m ²	1,0000000	43,28	43,28
Composição Auxiliar	280004	SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,5200000	19,98	10,38
Composição Auxiliar	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,6700000	24,68	16,53
Composição Auxiliar	110764	SEDOP	Argamassa de cimento,areia e adit. plast. 1:6		m ³	0,0300000	545,72	16,37
				MO sem LS =>	10,62	LS =>	9,22	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	12,47			Valor com BDI =>
							Quant. => 2.043,2600000	Preço Total =>
							113.911,74	

9.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	110762	SEDOP	Emboço com argamassa 1:6:Adit. Plast.		m ²	1,0000000	37,22	37,22
Composição Auxiliar	280004	SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,3400000	19,98	6,79
Composição Auxiliar	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,5700000	24,68	14,06
Composição Auxiliar	110764	SEDOP	Argamassa de cimento,areia e adit. plast. 1:6		m ³	0,0300000	545,72	16,37
				MO sem LS =>	8,56	LS =>	7,43	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	10,72			Valor com BDI =>
							Quant. => 290,4200000	Preço Total =>
							13.922,73	

9.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87265	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m ²	1,0000000	66,16	66,16
Composição Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5341000	24,59	13,13
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2686000	19,94	5,35
Insumo	00000536	SINAPI	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	Material	m ²	1,0553000	38,90	41,05
Insumo	00001381	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material	KG	4,9100000	0,90	4,41
Insumo	00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,4220000	5,28	2,22
				MO sem LS =>	6,51	LS =>	5,65	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	19,06			Valor com BDI =>
							85,22	



PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAGOMINAS
CNPJ: 05.193.057/0001-78

Quant. => 290,4200000 Preço Total => 24.749,59

9.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95626	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE INTERNA E EXTERNA, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	PINT - PINTURAS	m ²	1,0000000	15,66	15,66
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2866000	26,23	7,51
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0468000	19,94	0,93
Inseto	00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,2061500	35,03	7,22
				MO sem LS =>	2,86	LS =>	2,48	5,34
				Valor do BDI =>	4,51		Valor com BDI =>	20,17
				Quant. =>	2.043,6800000	Preço Total =>		41.221,02

9.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	150586	SEDOP	Emassamento de parede c/ massa acrílica		m ²	1,0000000	21,00	21,00
Composição Auxiliar	280024	SEDOP	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,3500000	26,21	9,17
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,2500000	19,94	4,98
Inseto	P00022	SEDOP	Massa acrílica	Material	GL	0,1200000	52,50	6,30
Inseto	P00007	SEDOP	Lixa para parede	Material	UN	0,5000000	1,10	0,55
				MO sem LS =>	4,74	LS =>	4,12	8,86
				Valor do BDI =>	6,05		Valor com BDI =>	27,05
				Quant. =>	4.087,3600000	Preço Total =>		110.563,08

9.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	PINT - PINTURAS	m ²	1,0000000	3,75	3,75
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0666000	26,23	1,74
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0222000	19,94	0,44
Inseto	00006085	SINAPI	SELADOR ACRÍLICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0,1666000	9,45	1,57
				MO sem LS =>	0,73	LS =>	0,64	1,37
				Valor do BDI =>	1,08		Valor com BDI =>	4,83
				Quant. =>	4.087,3600000	Preço Total =>		19.741,94

9.2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101965	SINAPI	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	M	1,0000000	138,82	138,82



PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAGOMINAS
CNPJ: 05.193.057/0001-78

Composição Auxiliar	87283 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE PLASTIFICANTE PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0060000	525,66	3,15		
Composição Auxiliar	88274 SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4190000	25,37	10,63		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2090000	19,94	4,16		
Composição Auxiliar	91692 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0210000	26,33	0,55		
Composição Auxiliar	91693 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,3980000	24,67	9,81		
Insumo	00034747 SINAPI	PEITORIL EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= *15* CM, E= *2,0* CM, COM PINGADEIRA	Material	M	1,0400000	106,27	110,52		
				MO sem LS =>	9,46	LS =>	8,22	MO com LS =>	17,68
				Valor do BDI =>	40,00			Valor com BDI =>	178,82
				Quant. =>	60,5000000	Preço Total =>		10.818,61	

9.2.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	110351 SBC		BATE MACA EM PVC FLEXIVEL 20CM SOBREPOR	ESQUADRIAS DE MADEIRA	M	1,0000000	123,70	123,70	
Insumo	025824 SBC		COLA DE CONTATO EXTRA 2,8 KG CASCOLA	Material	UN	0,0050000	158,93	0,79	
Insumo	071070 SBC		PROTETOR DE PAREDE BATE MACA PVC FLEXIVEL 20cm SOBREPOR 200x3,5x4000mm	Material	M	1,0000000	103,43	103,43	
Insumo	099360 SBC		CARPINTERO DE ESQUADRIA	Mão de Obra	H	0,5940000	18,80	11,16	
Insumo	099449 SBC		AJUDANTE DE CARPINTERO	Mão de Obra	H	0,5940000	14,02	8,32	
				MO sem LS =>	10,42	LS =>	9,06	MO com LS =>	19,48
				Valor do BDI =>	35,65			Valor com BDI =>	159,35
				Quant. =>	59,1400000	Preço Total =>		9.423,95	

10			FORRO					57.683,84
10.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	141373 SEDOP		Forro em gesso acartonado aramado		m²	1,0000000	79,06	79,06
Composição Auxiliar	280020 SEDOP		MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,8000000	23,32	18,65
Composição Auxiliar	280026 SEDOP		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,4000000	19,94	7,97
Insumo	D00438 SEDOP		Massa p/ junta max	Material	KG	0,7407000	4,79	3,54
Insumo	D00436 SEDOP		Parafuso (Gn 25) 3,5x25mm	Material	KG	0,1543000	64,00	9,87



PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAGOMINAS
CNPJ: 05.193.057/0001-78

Insumo	D00437	SEDOP	Prego de aço 2,7x30	Material	KG	0,0123000	15,55	0,19
Insumo	D00434	SEDOP	Fita p/ junta telada 50x45m	Material	RI	0,0500000	54,18	2,70
Insumo	D00433	SEDOP	Fita p/ junta 50x150m	Material	RI	0,0040000	65,00	0,26
Insumo	D00443	SEDOP	Cantoneira L 25x30x3000m	Material	Pç	0,0150000	72,16	1,08
Insumo	D00446	SEDOP	Tabica lisa n40x48x3000mm	Material	Pç	0,1543000	22,37	3,45
Insumo	D00447	SEDOP	Arame liso encapado	Material	KG	0,1700000	19,00	3,23
Insumo	D00448	SEDOP	Chapa St 600x2000x12,5mm	Material	Pç	0,8300000	33,89	28,12
				MO sem LS =>	9,71	LS =>	8,43	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	22,78			Valor com BDI =>
				Quant. =>	413,8900000			Preço Total =>
								18,14
								101,84
								42.150,55

10.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	151286	SEDOP	Emassamento de teto c/ massa corrida		m²	1,0000000	17,78	17,78
Composição Auxiliar	280024	SEDOP	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,3500000	26,21	9,17
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,2500000	19,94	4,98
Insumo	P00007	SEDOP	Lixa para parede	Material	UN	0,4000000	1,10	0,44
Insumo	P00006	SEDOP	Massa corrida	Material	GL	0,1100000	29,05	3,19
				MO sem LS =>	4,74	LS =>	4,12	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	5,12			Valor com BDI =>
				Quant. =>	413,8900000			22,90
								Preço Total =>
								8,86
								9.478,08

10.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104639	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS.	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	11,36	11,36
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2270000	26,23	5,95
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0757000	19,94	1,50
Insumo	00035693	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA ECONOMICA, COR BRANCA	Material	L	0,2678000	14,61	3,91
				MO sem LS =>	2,51	LS =>	2,18	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	3,27			Valor com BDI =>
				Quant. =>	413,8900000			14,63
								Preço Total =>
								4.69
								14.63
								6.055,21

11		ESQUADRIAS						87.711,90
----	--	------------	--	--	--	--	--	-----------



PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAGOMINAS
CNPJ: 05.193.057/0001-78

MADEIRA										28.357,53
11.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	90822	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	399,33	399,33		
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTERO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5460000	23,47	36,28		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7730000	19,94	15,41		
Insumo	00002432	SINAPI	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	Material	UN	3,0000000	32,70	98,10		
Insumo	00010555	SINAPI	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	Material	UN	1,0000000	247,76	247,76		
Insumo	00011055	SINAPI	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1")	Material	UN	19,8000000	0,09	1,78		
				MO sem LS =>	18,01	LS =>	15,65	MO com LS =>	33,66	
				Valor do BDI =>	115,08			Valor com BDI =>	514,41	
				Quant. =>	8,0000000	Preço Total =>	4.115,28			

11.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	90823	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	485,40	485,40	
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTERO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6780000	23,47	39,38	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8390000	19,94	16,72	
Insumo	00002432	SINAPI	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	Material	UN	3,0000000	32,70	98,10	
Insumo	00010556	SINAPI	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	Material	UN	1,0000000	329,42	329,42	
Insumo	00011055	SINAPI	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1")	Material	UN	19,8000000	0,09	1,78	
				MO sem LS =>	19,55	LS =>	16,98	MO com LS =>	36,53
				Valor do BDI =>	139,89			Valor com BDI =>	625,29
				Quant. =>	17,0000000	Preço Total =>	10.629,93		

11.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	090062	SEDOP	Porta mad. compens. c/ caix. aduela e alizar	m ²	1,0000000	609,55	609,55	



PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAGOMINAS
CNPJ: 05.193.057/0001-78

Composição Auxiliar	280013 SEDOP	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	4,700000	24,43	114,82
Composição Auxiliar	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,300000	24,68	7,40
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	1,200000	19,94	23,92
Insumo	D00092 SEDOP	Porta em compensado (preço medio)	Material	m ²	1,000000	267,39	267,39
Insumo	D00096 SEDOP	Caixilho em madeira de lei	Material	m ²	0,600000	175,00	105,00
Insumo	D00097 SEDOP	Alizar em madeira de lei	Material	M	6,000000	15,17	91,02

MO sem LS => 52,39 LS => 45,52 MO com LS => 97,91
 Valor do BDI => 175,67 Valor com BDI => 785,22
 Quant. => 4,620000 Preço Total => 3.627,71

11.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91306 SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,000000	145,75	145,75	
Composição Auxiliar	88261 SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,767000	23,47	18,00	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,384000	19,94	7,65	
Insumo	00003093 SINAPI	FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA INTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO INTERNA	Material	CJ	1,000000	120,10	120,10	

MO sem LS => 8,94 LS => 7,76 MO com LS => 16,70
 Valor do BDI => 42,00 Valor com BDI => 187,75
 Quant. => 27,000000 Preço Total => 5.069,25

11.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	091506 SEDOP	Porta miolo madeira, acabamento em MDF c/ ferragens de correr		m ²	1,000000	381,81	381,81	
Composição Auxiliar	280002 SEDOP	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	1,000000	19,84	19,84	
Composição Auxiliar	280013 SEDOP	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	3,000000	24,43	73,29	
Composição Auxiliar	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,300000	24,68	7,40	
Composição Auxiliar	1006840 SEDOP	Ferragens p/ janela de correr		cj	1,000000	120,57	120,57	
Insumo	D00420 SEDOP	Porta em miolo madeira, acabamento em MDF	Material	m ²	1,000000	160,71	160,71	

MO sem LS => 41,64 LS => 36,18 MO com LS => 77,82
 Valor do BDI => 110,03 Valor com BDI => 491,84



PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAGOMINAS
CNPJ: 05.193.057/0001-78

Quant. => 7,5600000 Preço Total => 3.718,31

11.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102219	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	PINT - PINTURAS	m ²	1,0000000	16,21	16,21
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3805000	26,23	9,98
	00005318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,0140000	23,73	0,33
Insumo	00007311	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	Material	L	0,1403000	42,09	5,90
				MO sem LS =>	3,39	LS =>	2,95	MO com LS => 6,34
				Valor do BDI =>	4,67			Valor com BDI => 20,88
				Quant. =>	57,3300000	Preço Total =>	1.197,05	

11.2			ALUMÍNIO					25.399,61
11.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94570	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVO ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m ²	1,0000000	238,25	238,25
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5190000	24,72	12,82
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2590000	19,94	5,16
Insumo	00004377	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	Material	UN	9,2000000	0,21	1,93
Insumo	00036896	SINAPI	JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS MOVEIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 6 A 7 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO	Material	UN	0,8333000	241,45	201,20
Insumo	00039961	SINAPI	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	Material	UN	0,6233000	27,50	17,14
				MO sem LS =>	6,35	LS =>	5,51	MO com LS => 11,86
				Valor do BDI =>	68,66			Valor com BDI => 306,91
				Quant. =>	43,2000000	Preço Total =>	13.258,51	

11.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91338	SINAPI	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, COM GUARNICAO	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m ²	1,0000000	603,31	603,31
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3563000	24,72	8,80
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1779000	19,94	3,54



PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAGOMINAS
CNPJ: 05.193.057/0001-78

Insumo	00000142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,8829000	41,63	36,75
Insumo	00004914	SINAPI	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	Material	m ²	1,0000000	427,68	427,68
Insumo	00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	4,8166000	1,10	5,29
Insumo	00036888	SINAPI	GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	Material	M	6,8504000	17,70	121,25

MO sem LS => 4,36 LS => 3,78 MO com LS => 8,14
Valor do BDI => 173,87 Valor com BDI => 777,18
Quant. => 11,6200000 Preço Total => 9.030,83

11.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	091380	SEDOP	Esquadria c/ venezianas de alumínio natural c/ ferragens (VENEZIANA DE VENTILAÇÃO)		m ²	1,0000000	1.033,30	1.033,30
Composição Auxiliar	280003	SEDOP	AJUDANTE DE MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	1,0000000	18,75	18,75
Composição Auxiliar	280020	SEDOP	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	1,5000000	23,32	34,98
Insumo	D00311	SEDOP	Estrutura em alumínio anodizado natural para esquadria c/ venezianas incl. ferragens	Material	m ²	1,0000000	979,57	979,57

MO sem LS => 19,76 LS => 17,17 MO com LS => 36,93
Valor do BDI => 297,79 Valor com BDI => 1.331,09
Quant. => 1,6000000 Preço Total => 2.129,74

11.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	112103	SBC	GUICHE EM ALUMINIO/VIDRO 0,60x1,10m	ESQUADRIAS DE ALUMINIO	UN	1,0000000	761,17	761,17
Insumo	000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578	Material	KG	2,4000000	1,03	2,47
Insumo	000100	SBC	AREIA GROSSA LAVADA	Material	m ³	0,0060000	91,17	0,54
Insumo	000760	SBC	VIDRO LISO INCOLOR 4mm	Material	m ²	0,6600000	97,50	64,35
Insumo	003462	SBC	CAIXILHO DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL	Material	m ²	0,6600000	954,78	630,15
Insumo	099230	SBC	SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	1,2250000	18,80	23,03
Insumo	099537	SBC	VIDRACEIRO	Mão de Obra	H	0,7150000	18,80	13,44
Insumo	099661	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO - VIDRACEIRO	Mão de Obra	H	0,7150000	14,02	10,02
Insumo	099662	SBC	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	1,2250000	14,02	17,17

MO sem LS => 34,06 LS => 29,60 MO com LS => 63,66



PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAGOMINAS
CNPJ: 05.193.057/0001-78

Valor do BDI => 219,36 Valor com BDI => 980,53
Quant. => 1,0000000 Preço Total => 980,53

11.3			VIDROS						33.954,76
11.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	161388	SEDOP	Portas em vidro temperado incolor e=10mm com ferragens - completas conforme projeto		m ²	1,0000000	652,31	652,31	
Composição Auxiliar	280030	SEDOP	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	1,4180000	24,57	34,84	
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	1,3780000	19,94	27,47	
Insumo	D00292	SEDOP	Vidro temperado incolor e=10mm (com ferragens)	Material	m ²	1,0000000	590,00	590,00	
				MO sem LS =>	21,59	LS =>	18,77	MO com LS =>	40,36
				Valor do BDI =>	187,99			Valor com BDI =>	840,30
				Quant. =>	37,1500000	Preço Total =>	31.217,14		

11.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	85005	SINAPI	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, 0,80X0,40	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDRO	m ²	1,0000000	575,34	575,34	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	19,94	7,97	
Composição Auxiliar	88325	SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	24,36	48,72	
Insumo	00000442	SINAPI	PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	Material	UN	4,0000000	7,83	31,32	
Insumo	00011186	SINAPI	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	Material	m ²	1,0000000	487,33	487,33	
				MO sem LS =>	20,20	LS =>	17,56	MO com LS =>	37,76
				Valor do BDI =>	165,81			Valor com BDI =>	741,15
				Quant. =>	2,5600000	Preço Total =>	1.897,34		

11.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	160156	SEDOP	Vidro liso e=6mm (Fármacia)		m ²	1,0000000	407,69	407,69	
Composição Auxiliar	280030	SEDOP	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,4790000	24,57	11,76	
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,4660000	19,94	9,29	
Insumo	D00046	SEDOP	Vidro liso e=6mm	Material	m ²	1,0500000	368,23	386,64	
				MO sem LS =>	7,30	LS =>	6,34	MO com LS =>	13,64
				Valor do BDI =>	117,49			Valor com BDI =>	525,18
				Quant. =>	1,6000000	Preço Total =>	840,28		

12		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						208.402,05
-----------	--	-------------------------------------	--	--	--	--	--	-------------------

PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAGOMINAS
CNPJ: 05.193.057/0001-78

12.1			LOUÇAS E APARELHOS SANITÁRIOS						61.133,60
12.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	86931	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	492,92	492,92	
Composição Auxiliar	86885	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	12,29	12,29	
Composição Auxiliar	86888	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	480,63	480,63	
				MO sem LS =>	11,50	LS =>	9,99	MO com LS =>	21,49
				Valor do BDI =>	142,05			Valor com BDI =>	634,97
						Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	1.904,91
12.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95472	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	758,80	758,80	
Composição Auxiliar	95471	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	750,52	750,52	
Insumo	00006142	SINAPI	CONJUNTO DE LIGACAO AJUSTAVEL, PARA VASO / BACIA SANITARIA , EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	Material	UN	1,0000000	8,28	8,28	
				MO sem LS =>	13,95	LS =>	12,12	MO com LS =>	26,07
				Valor do BDI =>	218,68			Valor com BDI =>	977,48
						Quant. =>	5,0000000	Preço Total =>	4.887,40
12.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	41,64	41,64	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1536000	23,96	23,96	3,68
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0484000	19,94	19,94	0,96
Insumo	00000377	SINAPI	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	Material	UN	1,0000000	37,00	37,00	37,00
				MO sem LS =>	1,69	LS =>	1,46	MO com LS =>	3,15
				Valor do BDI =>	12,00			Valor com BDI =>	53,64
						Quant. =>	8,0000000	Preço Total =>	429,12
12.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	190797	SEDOP	Porta papel higiênico - Polipropileno		un	1,0000000	83,26	83,26	



PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAGOMINAS
CNPJ: 05.193.057/0001-78

Composição Auxiliar	280004	SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			h	0,4000000	19,98	7,99
Composição Auxiliar	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			h	0,4000000	24,68	9,87
Insumo	H00372	SEDOP	Porta papel higiênico - polipropileno	Material	UN	1,0000000	65,40	65,40	
				MO sem LS =>	6,16	LS =>	5,36	MO com LS =>	11,52
				Valor do BDI =>	23,99			Valor com BDI =>	107,25
						Quant. =>	8,0000000	Preço Total =>	858,00

12.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	190795	SEDOP	Porta toalha de papel - Polipropileno		un	1,0000000	109,59	109,59	
Composição Auxiliar	280004	SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,4000000	19,98	7,99	
Composição Auxiliar	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,4000000	24,68	9,87	
Insumo	H00308	SEDOP	Porta toalha de papel - polipropileno	Material	UN	1,0000000	91,73	91,73	
				MO sem LS =>	6,16	LS =>	5,36	MO com LS =>	11,52
				Valor do BDI =>	31,58			Valor com BDI =>	141,17
						Quant. =>	8,0000000	Preço Total =>	1.129,36

12.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	190794	SEDOP	Saboneteira c/ reservatório - Polipropileno		un	1,0000000	85,08	85,08	
Composição Auxiliar	280004	SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,2000000	19,98	3,99	
Composição Auxiliar	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,2000000	24,68	4,93	
Insumo	H00307	SEDOP	Saboneteira c/ reservatório - polipropileno	Material	UN	1,0000000	76,16	76,16	
				MO sem LS =>	3,08	LS =>	2,68	MO com LS =>	5,76
				Valor do BDI =>	24,52			Valor com BDI =>	109,60
						Quant. =>	8,0000000	Preço Total =>	876,80

12.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86943	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	179,67	179,67
Composição Auxiliar	86879	SINAPI	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	9,70	9,70
Composição Auxiliar	86883	SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	12,65	12,65



PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAGOMINAS
CNPJ: 05.193.057/0001-78

Composição Auxiliar	86884 SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,000000	10,71	10,71	
Composição Auxiliar	86904 SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,000000	146,61	146,61	
			MO sem LS => Valor do BDI =>	8,64 51,78	LS => Quant. =>	7,51 20,000000	MO com LS => Valor com BDI => Preço Total =>	16,15 231,45 4.629,00

12.1.08	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	191516 SEDOP	Torneira para lavatório com fechamento automático		un	1,000000	433,21	433,21	
Composição Auxiliar	280016 SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,500000	23,94	11,97	
Composição Auxiliar	280008 SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,160000	19,33	3,09	
Insumo	H00055 SEDOP	Fita de vedacao	Material	M	0,420000	0,38	0,15	
Insumo	H00433 SEDOP	Torneira para lavatório de mesa com fechamento automático	Material	UN	1,000000	418,00	418,00	
			MO sem LS => Valor do BDI =>	5,51 124,85	LS => Quant. =>	4,78 20,000000	MO com LS => Valor com BDI => Preço Total =>	10,29 558,06 11.161,20

12.1.09	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	190422 SBC	LAVATORIO DE CALHA ACO INOXIDAVEL 3 TORNEIRAS ESCOVATÓRIO CONFORME PROJETO	APARELHOS SANITARIOS	M	1,000000	869,47	869,47	
Insumo	000050 SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578	Material	KG	2,160000	1,03	2,22	
Insumo	000100 SBC	AREIA GROSSA LAVADA	Material	m³	0,016000	91,17	1,45	
Insumo	001100 SBC	CIMENTO DIRECIONAL BRANCO	Material	KG	1,056000	7,63	8,05	
Insumo	008185 SBC	GRANITO BRANCO CEARA 3cm	Material	m²	0,950000	499,00	474,05	
Insumo	033131 SBC	VALVULA METAL CROMADO PARA LAVATORIO	Material	UN	1,100000	39,90	43,89	
Insumo	099398 SBC	MARMORISTA	Mão de Obra	H	1,899000	18,80	35,70	
Insumo	099664 SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO - MARMORISTA	Mão de Obra	H	2,143000	13,12	28,11	
Insumo	H00438 SEDOP	Torneira de metal cromada de 1/2" ou 3/4" p/ lavatório	Material	UN	3,000000	92,00	276,00	
			MO sem LS => Valor do BDI =>	34,14 250,58	LS => Quant. =>	29,67 1,800000	MO com LS => Valor com BDI => Preço Total =>	63,81 1.120,05 2.016,09



PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAGOMINAS
CNPJ: 05.193.057/0001-78

12.1.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93441	SINAPI	BANCADA GRANITO 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO, VÁLVULA AMERICANA EM METAL, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", P/ COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,000000	1.263,76	1.263,76
Composição Auxiliar	86884	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,000000	10,71	10,71
Composição Auxiliar	86889	SINAPI	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 1,50 X 0,60 M, PARA PIA DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,000000	861,77	861,77
Composição Auxiliar	86911	SINAPI	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,000000	67,72	67,72
Composição Auxiliar	86935	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,000000	323,56	323,56
				MO sem LS =>	31,56	LS =>	27,43	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	364,21			Valor com BDI =>
				Quant. =>	10,000000	Preço Total =>		1.627,97
							16.279,70	

12.1.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	130495	SEDOP	Bancada em granito (Sala de esteril)		m ²	1,000000	945,08	945,08
Composição Auxiliar	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,400000	24,68	9,87
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,200000	19,94	3,98
Insumo	D00079	SEDOP	Rejunte cimentício colorido p/ porcelanato e cerâmicas	Material	KG	0,300000	6,00	1,80
Insumo	D00345	SEDOP	Argamassa AC-III	Material	KG	4,200000	3,18	13,35
Insumo	A00029	SEDOP	Granito p/ piso e=2cm (preto)	Material	m ²	1,050000	872,46	916,08
				MO sem LS =>	4,88	LS =>	4,25	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	272,37			Valor com BDI =>
				Quant. =>	1,500000	Preço Total =>		1.217,45
							1.826,17	

12.1.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86919	SINAPI	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,000000	848,74	848,74
Composição Auxiliar	86872	SINAPI	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,000000	708,16	708,16



PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAGOMINAS

CNPJ: 05.193.057/0001-78

Composição Auxiliar	86877	SINAPI	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	51,77	51,77	
Composição Auxiliar	86883	SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	12,65	12,65	
Composição Auxiliar	86914	SINAPI	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	76,16	76,16	
				MO sem LS =>	24,97	LS =>	21,70	MO com LS =>	46,67
				Valor do BDI =>	244,60			Valor com BDI =>	1.093,34
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	1,093,34		

12.1.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	190099	SEDOP	Chuveiro eletrico		un	1,0000000	249,32	249,32	
Composição Auxiliar	280007	SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	1,1000000	20,25	22,27	
Composição Auxiliar	280014	SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,5500000	24,95	13,72	
Composição Auxiliar	280016	SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,5500000	23,94	13,16	
Insumo	H00055	SEDOP	Fita de vedacao	Material	M	1,1200000	0,38	0,42	
Insumo	H00011	SEDOP	Chuveiro eletrico	Material	UN	1,0000000	159,95	159,95	
Insumo	H00012	SEDOP	Tubo de ligacao cromado com canopia	Material	UN	1,0000000	39,80	39,80	
				MO sem LS =>	17,20	LS =>	14,94	MO com LS =>	32,14
				Valor do BDI =>	71,85			Valor com BDI =>	321,17
				Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	963,51		

12.1.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	191498	SEDOP	Banco retrátil (p/ banheiro PCD)		un	1,0000000	728,98	728,98	
Composição Auxiliar	280004	SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,4000000	19,98	7,99	
Composição Auxiliar	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	1,2600000	24,68	31,09	
Insumo	D00417	SEDOP	Banco retrátil (p/ banheiro PCD)	Material	UN	1,0000000	689,90	689,90	
				MO sem LS =>	13,88	LS =>	12,07	MO com LS =>	25,95
				Valor do BDI =>	210,09			Valor com BDI =>	939,07
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	939,07		

12.1.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100868	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	364,23	364,23



PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAGOMINAS
CNPJ: 05.193.057/0001-78

Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9485000	23,96	22,72
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2988000	19,94	5,95
Insumo	00004351	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	Material	UN	6,0000000	19,26	115,56
Insumo	00036081	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	Material	UN	1,0000000	220,00	220,00

MO sem LS => 10,43 LS => 9,07 MO com LS => 19,50
Valor do BDI => 104,97 Valor com BDI => 469,20
Quant. => 10,0000000 Preço Total => 4.692,00

12.1.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	190691	SEDOP	Ducha higienica cromada		un	1,0000000	180,47	180,47
Composição Auxiliar	280016	SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,5000000	23,94	11,97
Composição Auxiliar	280008	SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,5000000	19,33	9,66
Insumo	H00055	SEDOP	Fita de vedacao	Material	M	0,2800000	0,38	0,10
Insumo	H00051	SEDOP	Ducha higienica cromada	Material	UN	1,0000000	158,74	158,74

MO sem LS => 7,71 LS => 6,70 MO com LS => 14,41
Valor do BDI => 52,01 Valor com BDI => 232,48
Quant. => 8,0000000 Preço Total => 1.859,84

12.1.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	130495	SEDOP	Bancada em granito (Recepção e Farmácia)		m²	1,0000000	945,08	945,08
Composição Auxiliar	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,4000000	24,68	9,87
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,2000000	19,94	3,98
Insumo	D00079	SEDOP	Rejunte cimentício colorido p/ porcelanato e cerâmicas	Material	KG	0,3000000	6,00	1,80
Insumo	D00345	SEDOP	Argamassa AC-III	Material	KG	4,2000000	3,18	13,35
Insumo	A00029	SEDOP	Granito p/ piso e=2cm (preto)	Material	m²	1,0500000	872,46	916,08

MO sem LS => 4,88 LS => 4,25 MO com LS => 9,13
Valor do BDI => 272,37 Valor com BDI => 1.217,45
Quant. => 4,5900000 Preço Total => 5.588,09

12.2			REAPROVEITAMENTO DE ÁGUAS PLUVIAIS					6.195,27
12.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total



PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAGOMINAS
CNPJ: 05.193.057/0001-78

Composição	181504	SEDOP	Reservatório em polietileno de 3.000 L		un	1,0000000	4.380,47	4.380,47
Composição Auxiliar	280016	SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	4,5000000	23,94	107,73
Composição Auxiliar	280008	SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	4,5000000	19,33	86,98
Insumo	H00055	SEDOP	Fita de vedacao	Material	M	3,0000000	0,38	1,14
Insumo	H00186	SEDOP	Flange de aco galvanizado - 50mm	Material	UN	4,0000000	31,70	126,80
Insumo	H00421	SEDOP	Reservatório em polietileno de 3.000 L	Material	UN	1,0000000	2.278,79	2.278,79
Insumo	H00184	SEDOP	Flange de aco galvanizado - 20mm	Material	UN	2,0000000	11,03	22,06
Insumo	D00224	SEDOP	Viga de peroba 6x16cm	Material	M	5,0000000	345,37	1.726,85
Insumo	H00185	SEDOP	Flange de aco galvanizado - 25mm	Material	UN	2,0000000	15,06	30,12
				MO sem LS =>	69,41	LS =>	60,32	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	1.262,45			Valor com BDI =>
				Quant. =>	1,0000000			Preço Total =>
								5.642,92
								5.642,92

12.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	73795/002	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL Ø 25MM (1") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	105,69	105,69
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6000000	23,96	14,37
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6000000	19,94	11,96
Insumo	00000013	SINAPI	ESTOPA	Material	KG	0,0200000	17,70	0,35
Insumo	00010418	SINAPI	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 1", 200 PSI, EXTREMIDADES COM ROSCA	Material	UN	1,0000000	79,01	79,01
				MO sem LS =>	9,27	LS =>	8,06	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	30,45			Valor com BDI =>
				Quant. =>	1,0000000			Preço Total =>
								136,14
								136,14

12.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	74058/002	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA VAZAO TOTAL 3/4"COM BALAO PLASTICO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	79,32	79,32
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6500000	19,77	12,85
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6500000	23,96	15,57
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0300000	3,20	0,09
Insumo	00011824	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA VAZAO TOTAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, BITOLA 3/4", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	Material	UN	1,0000000	50,81	50,81



PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAGOMINAS

CNPJ: 05.193.057/0001-78

MO sem LS =>	10,18	LS =>	8,85	MO com LS =>	19,03
Valor do BDI =>	22,86			Valor com BDI =>	102,18
		Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	102,18

12.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	72618	SINAPI	LUVA DE ACO GALVANIZADO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	19,83	19,83
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2600000	23,96	6,22
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2600000	19,94	5,18
Insumo	00003909	SINAPI	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	Material	UN	1,0000000	8,43	8,43
				MO sem LS =>	4,01	LS =>	3,49	7,50
				Valor do BDI =>	5,71			Valor com BDI =>
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>
								25,54
								25,54

12.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	052734	SBC	AUTOMATICO DE BOIA SUPERIOR / INFERIOR, *15* A / 250 V	INSTALACOES HIDRAULICAS - AGUA	UN	1,0000000	83,19	83,19
Insumo	008881	SBC	AUTOMATICO DE BOIA EM CAIXA D'AGUA OU CISTERNA	Material	UN	1,0000000	39,05	39,05
Insumo	036795	SBC	FITA ISOLANTE PRYSMIAN P44 19mm x 20m	Material	M	0,0400000	1,32	0,05
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,3260000	18,80	24,92
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,3680000	14,02	19,17
				MO sem LS =>	23,59	LS =>	20,50	44,09
				Valor do BDI =>	23,97			Valor com BDI =>
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>
								107,16
								107,16

12.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94496	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	63,69	63,69
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2021000	19,77	3,99
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2021000	23,96	4,84
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0168000	11,80	0,19
Insumo	00006017	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/4 " (REF 1509)	Material	UN	1,0000000	54,67	54,67
				MO sem LS =>	3,16	LS =>	2,75	5,91
				Valor do BDI =>	18,35			Valor com BDI =>
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>
								82,04
								82,04



PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAGOMINAS
CNPJ: 05.193.057/0001-78

12.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89353	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	30,34	30,34
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1102000	19,77	2,17
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1102000	23,96	2,64
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0106000	11,80	0,12
Insumo	00006016	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4 " (REF 1509)	Material	UN	1,0000000	25,41	25,41
				MO sem LS =>	1,72	LS =>	1,50	MO com LS => 3,22
				Valor do BDI =>	8,74			Valor com BDI => 39,08
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	39,08	

12.2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94495	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	46,74	46,74
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1485000	19,77	2,93
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1485000	23,96	3,55
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0132000	11,80	0,15
Insumo	00006019	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 " (REF 1509)	Material	UN	1,0000000	40,11	40,11
				MO sem LS =>	2,32	LS =>	2,02	MO com LS => 4,34
				Valor do BDI =>	13,47			Valor com BDI => 60,21
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	60,21	

12.3	Código	Banco	METAIS,ACESSÓRIOS E EQUIPAMENTOS	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
12.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89985	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	68,25	68,25
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2212000	19,77	4,37
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2212000	23,96	5,29
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0106000	11,80	0,12
Insumo	00006024	SINAPI	REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF 1416)	Material	UN	1,0000000	58,47	58,47
				MO sem LS =>	3,46	LS =>	3,01	MO com LS => 6,47
				Valor do BDI =>	19,66			Valor com BDI => 87,91



PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAGOMINAS
CNPJ: 05.193.057/0001-78

Quant. => 4,0000000 Preço Total => 351,64

12.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	99635	SINAPI	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", COM REGISTRO ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	396,66	396,66
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9249000	19,77	18,28
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9249000	23,96	22,16
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0192000	11,80	0,22
Insumo	00010228	SINAPI	VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/2 " E ACABAMENTO METALICO CROMADO	Material	UN	1,0000000	356,00	356,00
				MO sem LS =>	14,49	LS =>	12,59	MO com LS => 27,08
				Valor do BDI =>	114,31			Valor com BDI => 510,97
				Quant. =>	9,0000000	Preço Total =>	4.598,73	

12.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89987	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	71,78	71,78
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2212000	19,77	4,37
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2212000	23,96	5,29
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0106000	11,80	0,12
Insumo	00006005	SINAPI	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF 1509)	Material	UN	1,0000000	62,00	62,00
				MO sem LS =>	3,46	LS =>	3,01	MO com LS => 6,47
				Valor do BDI =>	20,68			Valor com BDI => 92,46
				Quant. =>	25,0000000	Preço Total =>	2.311,50	

12.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	180837	SEDOP	Reservatório em polietileno de 5.000 L		un	1,0000000	5.998,92	5.998,92
Composição Auxiliar	280008	SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	5,0000000	19,33	96,65
Composição Auxiliar	280016	SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	5,0000000	23,94	119,70
Insumo	H00055	SEDOP	Fita de vedacao	Material	M	3,0000000	0,38	1,14
Insumo	H00186	SEDOP	Flange de aco galvanizado - 50mm	Material	UN	4,0000000	31,70	126,80
Insumo	H00319	SEDOP	Reservatório em polietileno de 5.000 L	Material	UN	1,0000000	3.875,60	3.875,60



PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAGOMINAS
CNPJ: 05.193.057/0001-78

Insumo	H00184	SEDOP	Flange de aco galvanizado - 20mm	Material	UN	2,0000000	11,03	22,06
Insumo	D00224	SEDOP	Viga de peroba 6x16cm	Material	M	5,0000000	345,37	1.726,85
Insumo	H00185	SEDOP	Flange de aco galvanizado - 25mm	Material	UN	2,0000000	15,06	30,12
				MO sem LS =>	77,13	LS =>	67,02	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	1.728,88			Valor com BDI =>
						Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>
								144,15
								7.727,80
								15.455,60

12.3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94796	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	39,31	39,31
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1904000	19,77	3,76
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1904000	23,96	4,56
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0053000	11,80	0,06
Insumo	00011830	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'ÁGUA, ÁGUA FRIA, 3/4", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	Material	UN	1,0000000	30,93	30,93
				MO sem LS =>	2,97	LS =>	2,59	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	11,32			Valor com BDI =>
						Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>
								5,56
								50,63
								101,26

12.3.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	72618	SINAPI	LUVA DE ACO GALVANIZADO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	19,83	19,83
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2600000	23,96	6,22
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2600000	19,94	5,18
Insumo	00003909	SINAPI	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	Material	UN	1,0000000	8,43	8,43
				MO sem LS =>	4,01	LS =>	3,49	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	5,71			Valor com BDI =>
						Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>
								7,50
								25,54
								51,08

12.3.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104329	SINAPI	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA REDONDA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	84,61	84,61
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4231000	19,77	8,36



PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAGOMINAS
CNPJ: 05.193.057/0001-78

Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4231000	23,96	10,13
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0292000	66,94	1,95
Insumo	00011717	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	Material	UN	1,0000000	60,82	60,82
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0440000	75,84	3,33
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0154000	1,89	0,02
				MO sem LS =>	6,62	LS =>	5,76	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	24,38			Valor com BDI =>
				Quant. =>		15,0000000	Preço Total =>	12,38
								108,99
								1.634,85

12.4	Código	Banco	PONTOS DE HIDRAULICA						55.140,18
12.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	180299	SEDOP	Ponto de agua 3/4 (incl. tubos e conexoes)		pt	1,0000000	400,43	400,43	
Composição Auxiliar	280016	SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	4,0000000	23,94	95,76	
Composição Auxiliar	280008	SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	6,0000000	19,33	115,98	
Insumo	H00006	SEDOP	Tubo em PVC - JS - 25mm (LH)	Material	M	9,0000000	8,41	75,69	
Insumo	H00075	SEDOP	Adaptador curto em PVC 1 1/2" (LH)	Material	UN	0,7500000	5,91	4,43	
Insumo	H00157	SEDOP	Tubo em PVC - JS - 50mm (LH)	Material	M	3,0000000	30,50	91,50	
Insumo	H00093	SEDOP	Joelho/Cotovelo 90º em PVC - JS - 25mm-LH	Material	UN	2,0000000	1,49	2,98	
Insumo	H00116	SEDOP	Te em PVC - JS - 25mm (LH)	Material	UN	0,7500000	1,87	1,40	
Insumo	H00082	SEDOP	Adaptador curto em PVC 3/4" (LH)	Material	UN	1,0000000	2,49	2,49	
Insumo	H00400	SEDOP	Joelho/Cotovelo 90º PVC SRM - 25mm X 3/4" (LH)	Material	UN	1,0000000	10,20	10,20	
				MO sem LS =>	74,66	LS =>	64,88	MO com LS =>	
				Valor do BDI =>	115,40			Valor com BDI =>	
				Quant. =>		41,0000000	Preço Total =>	139,54	
								515,83	
								21.149,03	

12.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	180299	SEDOP	Ponto de agua 1.1/2 (incl. tubos e conexoes)		pt	1,0000000	400,43	400,43
Composição Auxiliar	280016	SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	4,0000000	23,94	95,76
Composição Auxiliar	280008	SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	6,0000000	19,33	115,98



PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAGOMINAS
CNPJ: 05.193.057/0001-78

Insumo	H00006	SEDOP	Tubo em PVC - JS - 25mm (LH)	Material	M	9,000000	8,41	75,69
Insumo	H00075	SEDOP	Adaptador curto em PVC 1 1/2" (LH)	Material	UN	0,750000	5,91	4,43
Insumo	H00157	SEDOP	Tubo em PVC - JS - 50mm (LH)	Material	M	3,000000	30,50	91,50
Insumo	H00093	SEDOP	Joelho/Cotovel 90º em PVC - JS - 25mm-LH	Material	UN	2,000000	1,49	2,98
Insumo	H00116	SEDOP	Te em PVC - JS - 25mm (LH)	Material	UN	0,750000	1,87	1,40
Insumo	H00082	SEDOP	Adaptador curto em PVC 3/4" (LH)	Material	UN	1,000000	2,49	2,49
Insumo	H00400	SEDOP	Joelho/Cotovel 90º PVC SRM - 25mm X 3/4" (LH)	Material	UN	1,000000	10,20	10,20
				MO sem LS =>	74,66	LS =>	64,88	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	115,40			Valor com BDI =>
				Quant. =>	10,000000			Preço Total =>
								5.158,30

12.4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	180214	SEDOP	Ponto de esgoto DN 50 (incl. tubos, conexoes,cx. e ralos)		pt	1,000000	438,87	438,87
Composição Auxiliar	280016	SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	8,000000	23,94	191,52
Composição Auxiliar	280008	SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	8,000000	19,33	154,64
Insumo	H00088	SEDOP	Joelho/Cotovel 90º em PVC - JS - 40mm-LH	Material	UN	0,500000	7,35	3,67
Insumo	H00008	SEDOP	Caixa sifonada de PVC c/ grelha - 100x100x50mm	Material	UN	0,250000	27,37	6,84
Insumo	H00004	SEDOP	Tubo em PVC - 40mm (LS)	Material	M	4,000000	7,88	31,52
Insumo	H00086	SEDOP	Ralo PVC c/ saída 100x53x40mm	Material	UN	0,250000	11,65	2,91
Insumo	H00089	SEDOP	Te longo em PVC - JS - 100x75mm (LS)	Material	UN	0,250000	10,87	2,71
Insumo	H00085	SEDOP	Curva 45 em PVC - JS - 75mm (LH)	Material	UN	0,500000	43,80	21,90
Insumo	H00084	SEDOP	Junção simples inv.45 em PVC - JS - 75x75mm (LS)	Material	UN	0,250000	20,99	5,24
Insumo	H00003	SEDOP	Tubo em PVC - 50mm (LS)	Material	M	1,500000	11,95	17,92
				MO sem LS =>	123,40	LS =>	107,24	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	126,48			Valor com BDI =>
				Quant. =>	41,000000			Preço Total =>
								23.179,35

12.4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	180214	SEDOP	Ponto de esgoto DN 100 (incl. tubos, conexoes,cx. e ralos)		pt	1,000000	438,87	438,87



PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAGOMINAS
CNPJ: 05.193.057/0001-78

Composição Auxiliar	280016 SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	8,0000000	23,94	191,52		
Composição Auxiliar	280008 SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	8,0000000	19,33	154,64		
Insumo	H00088 SEDOP	Joelho/Cotovelo 90º em PVC - JS - 40mm-LH	Material	UN	0,5000000	7,35	3,67		
Insumo	H00008 SEDOP	Caixa sifonada de PVC c/ grelha - 100x100x50mm	Material	UN	0,2500000	27,37	6,84		
Insumo	H00004 SEDOP	Tubo em PVC - 40mm (LS)	Material	M	4,0000000	7,88	31,52		
Insumo	H00086 SEDOP	Ralo PVC c/ saída 100x53x40mm	Material	UN	0,2500000	11,65	2,91		
Insumo	H00089 SEDOP	Te longo em PVC - JS - 100x75mm (LS)	Material	UN	0,2500000	10,87	2,71		
Insumo	H00085 SEDOP	Curva 45 em PVC - JS - 75mm (LH)	Material	UN	0,5000000	43,80	21,90		
Insumo	H00084 SEDOP	Junção simples inv.45 em PVC - JS - 75x75mm (LS)	Material	UN	0,2500000	20,99	5,24		
Insumo	H00003 SEDOP	Tubo em PVC - 50mm (LS)	Material	M	1,5000000	11,95	17,92		
				MO sem LS => Valor do BDI =>	123,40 126,48	LS => Quant. =>	107,24 10,000000	MO com LS => Valor com BDI =>	230,64 565,35
						Preço Total =>		5.653,50	

12.5	Código	Banco	REDE EXTERNA						61.428,34
12.5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	99253 SINAPI		CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	558,65	558,65	
Composição Auxiliar	101616 SINAPI		PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m²	0,8100000	5,77	4,67	
Composição Auxiliar	5678 SINAPI		RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0087000	150,98	1,31	
Composição Auxiliar	5679 SINAPI		RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0178000	62,76	1,11	
Composição Auxiliar	87316 SINAPI		ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0148000	574,45	8,50	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,0944000	24,72	125,93	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,0028000	19,94	79,81	



PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAGOMINAS

CNPJ: 05.193.057/0001-78

Composição Auxiliar	88628	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,1156000	704,74	81,46
Composição Auxiliar	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0744000	628,80	46,78
Composição Auxiliar	97735	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0448000	2.484,96	111,32
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0054000	8,34	0,04
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,1184000	10,22	1,21
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,1408000	3,57	0,50
Insumo	00005069	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0125000	18,36	0,22
Insumo	00006193	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,4416000	16,95	7,48
Insumo	00007258	SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	Material	UN	131,8188000	0,67	88,31

MO sem LS => 100,37 LS => 87,22 MO com LS => 187,59
 Valor do BDI => 161,00 Valor com BDI => 719,65
 Quant. => 26,000000 Preço Total => 18.710,90

12.5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89511	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	39,26	39,26
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2939000	19,77	5,81
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2939000	23,96	7,04
Insumo	00009839	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, DN 75 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0353000	25,49	26,38
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0163000	1,89	0,03

MO sem LS => 4,60 LS => 3,99 MO com LS => 8,59
 Valor do BDI => 11,31 Valor com BDI => 50,57
 Quant. => 37,8000000 Preço Total => 1.911,54

12.5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89512	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	49,48	49,48

PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAGOMINAS
CNPJ: 05.193.057/0001-78

Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4024000	19,77	7,95		
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4024000	23,96	9,64		
Insumo	00009841 SINAPI	TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0353000	30,77	31,85		
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0224000	1,89	0,04		
				MO sem LS =>	6,30	LS =>	5,48	MO com LS =>	11,78
				Valor do BDI =>	14,26			Valor com BDI =>	63,74
				Quant. =>	198,0000000	Preço Total =>		12.620,52	

12.5.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição Auxiliar	98102 SINAPI		CAIXA DE GORDURA DUPLA EM CONCRETO PRE-MOLDADO DN 60,0 CM COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	160,06	160,06	
Composição Auxiliar	101618 SINAPI		PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	MOV - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0192000	213,46	4,09	
Composição Auxiliar	5678 SINAPI		RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0155000	150,98	2,34	
Composição Auxiliar	5679 SINAPI		RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0315000	62,76	1,97	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0415000	24,72	1,02	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0326000	19,94	0,65	
Insumo	00011881 SINAPI		CAIXA DE GORDURA CILINDRICA EM CONCRETO SIMPLES, PRE-MOLDADA, COM DIAMETRO DE 40 CM E ALTURA DE 45 CM, COM TAMPA	Material	UN	1,0000000	149,99	149,99	
				MO sem LS =>	1,80	LS =>	1,57	MO com LS =>	3,37
				Valor do BDI =>	46,12			Valor com BDI =>	206,18
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>		206,18	

12.5.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	180416 SEDOP		Fossa septica em conc.arm.d=2m,p=3m cap=75 pessoas		un	1,0000000	9.760,39	9.760,39
Composição Auxiliar	030010 SEDOP		Escavação manual ate 1.50m de profundidade		m³	10,3700000	79,76	827,11
Composição Auxiliar	050729 SEDOP		Concreto armado fck=20MPA c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)		m³	1,3600000	3.667,10	4.987,25



PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAGOMINAS
CNPJ: 05.193.057/0001-78

Composição Auxiliar	020174	SEDOP	Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora)		m³	13,4800000	126,85	1.709,93
Composição Auxiliar	180102	SEDOP	Tubo em PVC - 100mm (LS)		m	0,5000000	41,61	20,80
Composição Auxiliar	180508	SEDOP	Tubo em PVC - 150mm (LS)		m	4,0000000	77,35	309,40
Insumo	H00072	SEDOP	Tampa de fo fo d = 0,50m	Material	UN	3,0000000	635,30	1.905,90
				MO sem LS =>	1.097,97	LS =>	954,14	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	2.812,94			Valor com BDI =>
				Quant. =>	1,0000000			Preço Total =>
								12.573,33
								12.573,33

12.5.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	180542	SEDOP	Sumidouro em alvenaria c/ tpo.em concreto - cap= 75 pessoas		un	1,0000000	5.888,48	5.888,48
Composição Auxiliar	030010	SEDOP	Escavação manual ate 1.50m de profundidade		m³	11,0000000	79,76	877,36
Composição Auxiliar	050729	SEDOP	Concreto armado fck=20MPA c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)		m³	0,2400000	3.667,10	880,10
Composição Auxiliar	020174	SEDOP	Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora)		m³	14,0000000	126,85	1.775,90
Composição Auxiliar	060046	SEDOP	Alvenaria tijolo de barro a cutelo		m²	13,6000000	106,11	1.443,09
Composição Auxiliar	040285	SEDOP	Baldrame em concreto simples com seixo inclusive forma madeira branca		m³	0,0700000	1.790,22	125,31
Composição Auxiliar	040025	SEDOP	Fundação corrida com seixo		m³	0,3000000	1.022,40	306,72
Insumo	J00007	SEDOP	Seixo lavado	Material	m³	2,0000000	240,00	480,00
				MO sem LS =>	877,36	LS =>	762,42	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	1.697,05			Valor com BDI =>
				Quant. =>	1,0000000			Preço Total =>
								7.585,53
								7.585,53

12.5.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	180349	SEDOP	Fossa sangue		un	1,0000000	1.810,25	1.810,25
Composição Auxiliar	280004	SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	4,0000000	19,98	79,92
Composição Auxiliar	030010	SEDOP	Escavação manual ate 1.50m de profundidade		m³	4,8000000	79,76	382,84
Composição Auxiliar	040257	SEDOP	Lastro de concreto magro c/ seixo		m³	0,2011000	915,00	184,00
Composição Auxiliar	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	4,0000000	24,68	98,72
Composição Auxiliar	020174	SEDOP	Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora)		m³	3,3600000	126,85	426,21
Composição Auxiliar	030254	SEDOP	Reaterro compactado		m³	1,4400000	16,10	23,18



PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAGOMINAS
CNPJ: 05.193.057/0001-78

Insumo	H00061	SEDOP	Fossa septica cap= 10 pessoas	Material	UN	1,0000000	615,38	615,38
				MO sem LS => 233,78	LS => 203,16	MO com LS => 436,94		
				Valor do BDI => 521,71		Valor com BDI => 2.331,96		
					Quant. => 1,0000000	Preço Total => 2.331,96		
12.5.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	180417	SEDOP	Filtro anaerobico conc.arm. d=1.4m p=1.8m		un	1,0000000	4.260,51	4.260,51
Composição Auxiliar	280004	SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	1,0000000	19,98	19,98
Composição Auxiliar	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	1,0000000	24,68	24,68
Composição Auxiliar	020174	SEDOP	Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora)		m³	4,4700000	126,85	567,01
Composição Auxiliar	030010	SEDOP	Escavação manual ate 1.50m de profundidade		m³	3,4400000	79,76	274,37
Composição Auxiliar	050729	SEDOP	Concreto armado fck=20MPA c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)		m³	0,5600000	3.667,10	2.053,57
Composição Auxiliar	180102	SEDOP	Tubo em PVC - 100mm (LS)		m	0,5000000	41,61	20,80
Insumo	J00007	SEDOP	Seixo lavado	Material	m³	2,7700000	240,00	664,80
Insumo	H00072	SEDOP	Tampa de fo fo d = 0,50m	Material	UN	1,0000000	635,30	635,30
				MO sem LS => 429,03	LS => 372,82	MO com LS => 801,85		
				Valor do BDI => 1.227,87		Valor com BDI => 5.488,38		
					Quant. => 1,0000000	Preço Total => 5.488,38		

13			REDE DE AR COMPRIMIDO					29.981,02
13.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	055111	SBC	TUBO DE COBRE CLASSE A - 22mm COM CONEXOES	INSTALACOES HIDRAULICAS - INCENDIO	M	1,0000000	187,14	187,14
Insumo	000746	SBC	LUVA DE COBRE REF. 600 22mm	Material	UN	0,2800000	7,21	2,01
Insumo	000807	SBC	TUBO COBRE RIGIDO CLASSE A 22mm 0,532kg/m NBR 13206	Material	M	1,1000000	72,60	79,86
Insumo	004822	SBC	SOLDA FOSCOPE PARA FIXACAO DE CONEXOES EM COBRE	Material	GR	5,3500000	0,18	0,96
Insumo	006273	SBC	PASTA PARA SOLDA (FLUXO)97 x 3 (Sn Cu)	Material	GR	0,6700000	0,66	0,44
Insumo	006275	SBC	FERRAMENTA - ESCOVA DE ACO 6 FIEIRAS SEM CABO	Material	UN	0,0040000	18,96	0,07
Insumo	006276	SBC	MACARICO PORTATIL CABECA DUPLA COBRE MANGUEIRA SILICONE GAS GLP	Material	UN	0,0500000	328,00	16,40
Insumo	006416	SBC	COTOVELO DE COBRE 90 607 22mm	Material	UN	0,3200000	8,92	2,85



PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAGOMINAS
CNPJ: 05.193.057/0001-78

Insumo	006425	SBC	TE COBRE REF. 611 22mm	Material	UN	0,3300000	17,07	5,63
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	2,5250000	14,02	35,40
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	2,3150000	18,80	43,52
				MO sem LS =>	42,23	LS =>	36,69	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	53,93			Valor com BDI =>
						Quant. =>	50,0000000	Preço Total =>
								12.053,50

13.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95248	SINAPI	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	39,34	39,34
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0719000	19,77	1,42
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0719000	23,96	1,72
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0084000	11,80	0,09
Insumo	00011748	SINAPI	VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 1/2 " (REF 1552-B)	Material	UN	1,0000000	36,11	36,11
				MO sem LS =>	1,12	LS =>	0,98	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	11,33			Valor com BDI =>
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>
								50,67
								2,10

13.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	050412	SBC	PONTO PARA MEDIDOR DE GAS COM TUBO GALVANIZADO 1.1/4"	INSTALACOES HIDRAULICAS - ABASTECIMENTO	UN	1,0000000	727,31	727,31
Insumo	001359	SBC	BUJAO FERRO GALVANIZADO 1.1/4"	Material	UN	1,0000000	13,74	13,74
Insumo	002089	SBC	COTOVELO 90 FERRO GALVANIZADO 1.1/4"	Material	UN	3,0000000	28,25	84,75
Insumo	002106	SBC	TE 45 FERRO GALVANIZADO 1.1/4"	Material	UN	1,0000000	82,48	82,48
Insumo	004153	SBC	NIPLE DUPLO FERRO GALVANIZADO 1.1/4"	Material	UN	4,0000000	20,24	80,96
Insumo	004636	SBC	FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m	Material	M	6,8000000	0,15	1,02
Insumo	008013	SBC	REGISTRO 1.1/4"1502 B DECA	Material	UN	2,0000000	116,90	233,80
Insumo	030754	SBC	TUBO ACO GALVANIZADO DIN 2440 NBR 5580 CLASSE LEVE 1.1/4" (3,238kg/m)	Material	M	0,5000000	59,17	29,58
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	6,1240000	14,02	85,85
Insumo	099210	SBC	BOMBEIRO/ENCANADOR GASISTA	Mão de Obra	H	6,1240000	18,80	115,13
				MO sem LS =>	107,53	LS =>	93,45	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	209,61			Valor com BDI =>
								200,98
								936,92



PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAGOMINAS
CNPJ: 05.193.057/0001-78

Quant. => 18,0000000 Preço Total => 16.864,56

13.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	056098	SBC	FILTRO REGULADOR DE PRESSÃO 1/4" X 1/2" FISCHER PARA GAS GLP 45KG	INSTALACOES HIDRAULICAS - GAS	UN	1,0000000	261,94	261,94
Insumo	013866	SBC	REGULADOR DE PRESSAO SERIE 700 PARA CILINDRO 45KG	Material	UN	1,0000000	229,90	229,90
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,1570000	14,02	16,22
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,8420000	18,80	15,82
				MO sem LS =>	17,14	LS =>	14,90	MO com LS => 32,04
				Valor do BDI =>	75,49			Valor com BDI => 337,43
				Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	1.012,29	

14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	170694	SEDOP	Subestação aérea c/ transformador 112,5 KVA (incl.poste, acessorios e cabine de medição)		un	1,0000000	54.714,59	54.714,59
Composição Auxiliar	280005	SEDOP	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	104,0000000	20,24	2.104,96
Composição Auxiliar	280014	SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	104,0000000	24,95	2.594,80
Composição Auxiliar	170415	SEDOP	Mureta de medição em alv.c/laje em conc.(c=2.20/l=0.50/h=2.0m)		un	1,0000000	3.868,73	3.868,73
Composição Auxiliar	170624	SEDOP	Poste concr.600-DN, h=11m(incl.base concr.ciclópico)		un	1,0000000	2.644,81	2.644,81
Insumo	E00272	SEDOP	Eletroduto - ferro galvanizado 3"	Material	M	9,0000000	93,97	845,73
Insumo	E00412	SEDOP	Cabo de cobre c/ isolamento p/ 1KV #095 mm ²	Material	M	70,0000000	80,54	5.637,80
Insumo	E00227	SEDOP	Cabo de cobre nu 16mm ²	Material	M	25,0000000	14,99	374,75
Insumo	E00192	SEDOP	Cabo de cobre nu 35mm ²	Material	M	5,0000000	24,11	120,55
Insumo	E00188	SEDOP	Porca galv. quadrada de 24mm - rosca M 16x2	Material	UN	4,0000000	2,12	8,48
Insumo	E00181	SEDOP	Parafuso de cabeça abaulada galv. 16x150mm	Material	UN	2,0000000	12,26	24,52
Insumo	E00201	SEDOP	Caixa p/ transformador de corrente	Material	UN	1,0000000	2.597,50	2.597,50
Insumo	E00177	SEDOP	Isolador tipo pino - classe 15KV	Material	UN	6,0000000	38,92	233,52
Insumo	E00176	SEDOP	Alça dupla preformada p/ cabo de aluminio 2AWG	Material	UN	3,0000000	24,17	72,51
Insumo	E00184	SEDOP	Parafuso de cabeça quadrada galv. 16x125mm	Material	UN	4,0000000	5,78	23,12
Insumo	E00186	SEDOP	Parafuso de cabeça abaulada 16x45mm	Material	UN	6,0000000	4,44	26,64



PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAGOMINAS
CNPJ: 05.193.057/0001-78

Insumo	E00183	SEDOP	Mão francesa plana galvanizada 726mm	Material	UN	4,000000	18,22	72,88
Insumo	E00180	SEDOP	Sela galvanizada para cruzeta	Material	UN	2,000000	18,01	36,02
Insumo	E00113	SEDOP	Chave fusível de 100A, classe 15KV c/ suporte "L"	Material	UN	3,000000	329,38	988,14
Insumo	E00178	SEDOP	Pino p/ isolador	Material	UN	6,000000	10,32	61,92
Insumo	E00182	SEDOP	Arruela quadrada galv. de 18x38cm	Material	UN	14,000000	0,97	13,58
Insumo	E00114	SEDOP	Pára-raios de distribuição(polímero) c/ suporte "L"	Material	UN	3,000000	222,07	666,21
Insumo	E00191	SEDOP	Conecotor tipo parafuso fendido	Material	UN	2,000000	48,47	96,94
Insumo	E00189	SEDOP	Conecotor a compressão bimetalico (p/para raios/chave fuzivel)	Material	UN	6,000000	83,56	501,36
Insumo	E00198	SEDOP	Cinta galv. circular de 270mm	Material	UN	2,000000	31,37	62,74
Insumo	E00187	SEDOP	Parafuso de cabeça quadrada 16x450mm	Material	UN	2,000000	14,55	29,10
Insumo	E00200	SEDOP	Suporte p/ transformador-aco inox 32mm (p/poste)	Material	UN	2,000000	523,22	1.046,44
Insumo	E05047	SEDOP	CHAVE FUSIVEL PARA REDES DE DISTRIBUICAO, TENSÃO DE 15,0 KV, CORRENTE NOMINAL DO PORTA FUSIVEL DE 100 A, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO SIMETRICA DE 7,10 KA,CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO ASSIMETRICA 10,00 KA	Material	UN	1,000000	342,60	342,60
Insumo	M00007	SEDOP	Caminhão c/ munck	Equipamento	H	5,000000	400,00	2.000,00
Insumo	E00328	SEDOP	Quadro p/ medição polifásica - padrão CELPA	Material	UN	1,000000	612,66	612,66
Insumo	E00312	SEDOP	Bucha-arruela de 3"-aluminio	Material	UN	2,000000	16,05	32,10
Insumo	E00327	SEDOP	Suporte p/ transformador em poste de concreto-seção 255mm	Material	UN	1,000000	442,04	442,04
Insumo	E00076	SEDOP	Transformador de 112,5KVA-AT13,2KV-BT220/127V	Material	UN	1,000000	25.211,55	25.211,55
Insumo	E00524	SEDOP	Curva 90° p/ elet F°G° 3" (IE)	Material	UN	1,000000	109,23	109,23
Insumo	E00749	SEDOP	Cruzeta em concreto (90x115x2400mm)	Material	UN	2,000000	172,22	344,44
Insumo	E00324	SEDOP	Grampo paralelo universal p/conexão c/cabo de cobre	Material	UN	4,000000	26,42	105,68
Insumo	E00310	SEDOP	Armação secundaria de 2 estribos	Material	UN	2,000000	33,44	66,88
Insumo	E00326	SEDOP	Suporte p/ transformador em poste de concreto-seção 240mm	Material	UN	1,000000	410,01	410,01
Insumo	E00361	SEDOP	Elo fusivel 6 K	Material	UN	3,000000	3,38	10,14
Insumo	E00558	SEDOP	Haste de Aço cobreada 5/8"x2,40m c/ conector	Material	UN	3,000000	91,17	273,51

MO sem LS => 2.367,93 LS => 2.057,73 MO com LS => 4.425,66



PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAGOMINAS
CNPJ: 05.193.057/0001-78

Valor do BDI => 15.768,74
Quant. => 1,0000000 Valor com BDI => 70.483,33
Preço Total => 70.483,33

14.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	170890	SEDOP	Centro de distribuição metálico de embutir p/ 70 disjuntores (c/ barramento)		un	1,0000000	3.503,29	3.503,29
Composição Auxiliar	280007	SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	6,0000000	20,25	121,50
Composição Auxiliar Insumo	280014	SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	10,0000000	24,95	249,50
Insumo	E00457	SEDOP	Centro de distribuição metálico de embutir p/ 70 disjuntores (c/ barramento)	Material	UN	1,0000000	3.132,29	3.132,29
				MO sem LS =>	130,87	LS =>	113,73	MO com LS => 244,60
				Valor do BDI =>	1.009,64		Valor com BDI =>	4.512,93
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>		4.512,93

14.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	170386	SEDOP	Centro de distribuição metálico de embutir p/ 32 disjuntores (c/ barramento)		un	1,0000000	1.115,65	1.115,65
Composição Auxiliar	280014	SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	4,0000000	24,95	99,80
Composição Auxiliar Insumo	280007	SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	4,0000000	20,25	81,00
Insumo	E00127	SEDOP	Centro de distribuição metálico de embutir p/ 32 disjuntores (c/ barramento)	Material	UN	1,0000000	934,85	934,85
				MO sem LS =>	62,92	LS =>	54,68	MO com LS => 117,60
				Valor do BDI =>	321,53		Valor com BDI =>	1.437,18
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>		1.437,18

14.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	170322	SEDOP	Centro de distribuição metálico de embutir p/ 24 disjuntores (c/ barramento)		un	1,0000000	765,17	765,17
Composição Auxiliar	280014	SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	3,0000000	24,95	74,85
Composição Auxiliar Insumo	280007	SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	3,0000000	20,25	60,75
Insumo	E00048	SEDOP	Centro de distribuição metálico de embutir p/ 24 disjuntores (c/ barramento)	Material	UN	1,0000000	629,57	629,57
				MO sem LS =>	47,19	LS =>	41,01	MO com LS => 88,20
				Valor do BDI =>	220,52		Valor com BDI =>	985,69
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>		985,69

14.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	171034	SEDOP	Proteção contra surto Classe II,1P,20KA,175V		un	1,0000000	82,60	82,60



PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAGOMINAS
CNPJ: 05.193.057/0001-78

Composição Auxiliar	280014 SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	1,0000000	24,95	24,95
Composição Auxiliar	280007 SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,5000000	20,25	10,12
Insumo	E00631 SEDOP	Proteção contra surto Classe II,1P,20KA,175V	Material	UN	1,0000000	47,53	47,53
			MO sem LS =>	12,42	LS =>	10,80	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	23,80			Valor com BDI =>
			Quant. =>	12,0000000	Preço Total =>		1.276,80

14.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	170894 SEDOP	Disjuntor 3P - 300A		un	1,0000000	1.490,80	1.490,80	
Composição Auxiliar	280014 SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	1,0000000	24,95	24,95	
Composição Auxiliar	280007 SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,5000000	20,25	10,12	
Insumo	E00533 SEDOP	Disjuntor 3P - 300A	Material	UN	1,0000000	1.455,73	1.455,73	
			MO sem LS =>	12,42	LS =>	10,80	MO com LS =>	23,22
			Valor do BDI =>	429,64			Valor com BDI =>	1.920,44
			Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>			3.840,88

14.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	065458 SBC	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA TRIPOLAR 50A DWP 63L WEG		INSTALACOES ELETRICAS - SUBESTACOES E GERACAO	UN	1,0000000	313,94	313,94
Insumo	010648 SBC	DISJUNTOR TRIPOLAR CAIXA MOLDADA 50A DWP 63L WEG	Material	UN	1,0000000	287,96	287,96	
Insumo	099250 SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,7920000	18,80	14,88	
Insumo	099806 SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,7920000	14,02	11,10	
			MO sem LS =>	13,90	LS =>	12,08	MO com LS =>	25,98
			Valor do BDI =>	90,47			Valor com BDI =>	404,41
			Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>			808,82

14.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11383 ORSE	Disjuntor termomagnético tripolar 40 A com caixa moldada 10 kA	Fusíveis, Disjuntores e Chaves	un	1,0000000	247,98	247,98	
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,6000000	3,72	2,23	
Composição Auxiliar	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,6000000	3,58	2,14	
Insumo	00002436/SINA	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000	18,21	10,92	
Insumo	00006111/SINA	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000	13,65	8,19	



PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAGOMINAS
CNPJ: 05.193.057/0001-78

Insumo	12239	ORSE	Disjuntor termomagnético tripolar 40 A com caixa moldada 10 kA	Material	un	1,0000000	224,50	224,50
				MO sem LS =>	10,22	LS =>	8,89	MO com LS => 19,11
				Valor do BDI =>	71,46			Valor com BDI => 319,44
				Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>		638,88

14.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	170362	SEDOP	Disjuntor 2P - 6 a 32A - PADRÃO DIN		un	1,0000000	67,17	67,17
Composição Auxiliar	280007	SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,6000000	20,25	12,15
Composição Auxiliar	280014	SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,6000000	24,95	14,97
Insumo	E00081	SEDOP	Disjuntor 2P - 6 a 32A - PADRÃO DIN	Material	UN	1,0000000	40,05	40,05
				MO sem LS =>	9,44	LS =>	8,20	MO com LS => 17,64
				Valor do BDI =>	19,35			Valor com BDI => 86,52
				Quant. =>	23,0000000	Preço Total =>		1.989,96

14.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	170326	SEDOP	Disjuntor 1P - 6 a 32A - PADRÃO DIN		un	1,0000000	23,94	23,94
Composição Auxiliar	280014	SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,3000000	24,95	7,48
Composição Auxiliar	280007	SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,3000000	20,25	6,07
Insumo	E00052	SEDOP	Disjuntor 1P - 6 a 32A - PADRÃO DIN	Material	UN	1,0000000	10,39	10,39
				MO sem LS =>	4,71	LS =>	4,10	MO com LS => 8,81
				Valor do BDI =>	6,89			Valor com BDI => 30,83
				Quant. =>	41,0000000	Preço Total =>		1.264,03

14.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104473	SINAPI	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE ILUMINAÇÃO, COM INTERRUPTOR SIMPLES, EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO E CHUMBAMENTO (SEM LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_11/2022	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	158,41	158,41
Composição Auxiliar	90447	SINAPI	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,2429000	7,23	8,98
Composição Auxiliar	90456	SINAPI	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_09/2023	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	4,79	4,79
Composição Auxiliar	90466	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,2429000	14,45	17,95



PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAGOMINAS

CNPJ: 05.193.057/0001-78

Composição Auxiliar	91845 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	2,2171000	8,09	17,93		
Composição Auxiliar	91855 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,2429000	10,56	13,12		
Composição Auxiliar	91924 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	10,7114000	2,86	30,63		
Composição Auxiliar	91926 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,4786000	4,17	6,16		
Composição Auxiliar	91937 SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	14,88	14,88		
Composição Auxiliar	91940 SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	16,65	16,65		
Composição Auxiliar	91953 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	27,32	27,32		
				MO sem LS =>	33,80	LS =>	29,38	MO com LS =>	63,18
				Valor do BDI =>	45,65			Valor com BDI =>	204,06
				Quant. =>	91,0000000	Preço Total =>	18.569,46		

14.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104475 SINAPI	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO GERAL 2P+T (10A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_11/2022	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	135,60	135,60	
Composição Auxiliar	90447 SINAPI	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,8850000	7,23	6,39	
Composição Auxiliar	90456 SINAPI	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_09/2023	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	4,79	4,79	
Composição Auxiliar	90466 SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,8850000	14,45	12,78	
Composição Auxiliar	91845 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,6140000	8,09	13,05	
Composição Auxiliar	91855 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,8850000	10,56	9,34	
Composição Auxiliar	91926 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	10,5310000	4,17	43,91	



PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAGOMINAS
CNPJ: 05.193.057/0001-78

Composição Auxiliar	91940 SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	16,65	16,65
Composição Auxiliar	92000 SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	28,69	28,69
			MO sem LS =>	26,84	LS =>	23,33	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	39,07			Valor com BDI =>
			Quant. =>	108,0000000	Preço Total =>		18.864,36

14.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	93144 SINAPI		PONTO DE UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS, RESIDENCIAL, INCLUINDO SUPORTE E PLACA, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	244,89	244,89
Composição Auxiliar	90447 SINAPI		RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	2,2000000	7,23	15,90
Composição Auxiliar	90456 SINAPI		QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_09/2023	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	4,79	4,79
Composição Auxiliar	90466 SINAPI		CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	2,2000000	14,45	31,79
Composição Auxiliar	91852 SINAPI		ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	2,2000000	8,35	18,37
Composição Auxiliar	91928 SINAPI		CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	18,0000000	6,45	116,10
Composição Auxiliar	91937 SINAPI		CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,3750000	14,88	5,58
Composição Auxiliar	91940 SINAPI		CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	16,65	16,65
Composição Auxiliar	91945 SINAPI		SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	12,79	12,79
Composição Auxiliar	91842 SINAPI		ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	4,0000000	5,73	22,92
			MO sem LS =>	44,81	LS =>	38,94	MO com LS =>	83,75
			Valor do BDI =>	70,57			Valor com BDI =>	315,46
			Quant. =>	16,0000000	Preço Total =>			5.047,36

14.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total



PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAGOMINAS

CNPJ: 05.193.057/0001-78

Composição	104481	SINAPI	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA PARA CHUVEIRO (20A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_11/2022	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	317,68	317,68		
Composição Auxiliar	90447	SINAPI	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,7000000	7,23	12,29		
Composição Auxiliar	90456	SINAPI	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_09/2023	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	4,79	4,79		
Composição Auxiliar	90466	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,7000000	14,45	24,56		
Composição Auxiliar	91845	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	6,0300000	8,09	48,78		
Composição Auxiliar	91855	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,7000000	10,56	17,95		
Composição Auxiliar	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	23,1900000	6,45	149,57		
Composição Auxiliar	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	16,65	16,65		
Composição Auxiliar	91993	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	43,09	43,09		
					MO sem LS =>	52,79	LS =>	45,87	MO com LS =>	98,66
					Valor do BDI =>	91,55			Valor com BDI =>	409,23
					Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	1.227,69		

14.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	231084	SEDOP	Ponto de dreno p/ split (10m)		pt	1,0000000	269,86	269,86		
Composição Auxiliar	280007	SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	3,0000000	20,25	60,75		
Composição Auxiliar	280014	SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	3,0000000	24,95	74,85		
Insumo	H00006	SEDOP	Tubo em PVC - JS - 25mm (LH)	Material	M	12,0000000	8,41	100,92		
Insumo	H00373	SEDOP	Tubo de polietileno 3/8"	Material	M	12,0000000	2,53	30,36		
Insumo	H00093	SEDOP	Joelho/Cotovelo 90º em PVC - JS - 25mm-LH	Material	UN	2,0000000	1,49	2,98		
					MO sem LS =>	47,19	LS =>	41,01	MO com LS =>	88,20
					Valor do BDI =>	77,77			Valor com BDI =>	347,63
					Quant. =>	21,0000000	Preço Total =>	7.300,23		



PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAGOMINAS
CNPJ: 05.193.057/0001-78

14.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	230262	SEDOP	Ponto p/ar condicionado(tubul..cj.airstop e fiaçao)		pt	1,0000000	522,15	522,15
Composição Auxiliar	280005	SEDOP	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	9,0000000	20,24	182,16
Composição Auxiliar	280014	SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	9,0000000	24,95	224,55
Insumo	E00081	SEDOP	Disjuntor 2P - 6 a 32A - PADRÃO DIN	Material	UN	1,0000000	40,05	40,05
Insumo	E00013	SEDOP	Eletroduto PVC Rígido de 3/4"	Material	M	3,0000000	6,60	19,80
Insumo	E00007	SEDOP	Cabo de cobre 4.0 mm2 - 750V	Material	M	12,0000000	3,20	38,40
Insumo	E00030	SEDOP	Conjunto airtstop s/ disjuntor	Material	UN	1,0000000	8,87	8,87
Insumo	E00004	SEDOP	Bucha de 3/4"	Material	UN	4,0000000	1,34	5,36
Insumo	E00035	SEDOP	Arruela de 3/4"	Material	UN	4,0000000	0,74	2,96
				MO sem LS =>	142,05	LS =>	123,45	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	150,48			Valor com BDI =>
				Quant. =>	21,0000000	Preço Total =>	14.125,23	265,50
								672,63

14.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	067471	SBC	PONTO RECEPCAO ANTENA PARABOLICA TV-AM/FM-SECO	INSTALACOES ELETRICAS - SINALIZACAO	UN	1,0000000	49,11	49,11
Insumo	000400	SBC	ARAME RECOZIDO ISGW #16 (0,032kg/m) (55 AMARRAS/pm3)	Material	KG	0,0100000	26,50	0,26
Insumo	001566	SBC	ELETRODUTO ZINCADO ELETROLITICAMENTE(LEVE) NBR 5598 20mm 3/4	Material	M	1,5000000	4,76	7,14
Insumo	003423	SBC	BUCHA DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO 3/4"	Material	UN	2,0000000	1,46	2,92
Insumo	003826	SBC	CAIXA DE PASSAGEM FERRO ESMALTADO 3"x3"	Material	UN	1,0000000	4,59	4,59
Insumo	008507	SBC	ARRUELA ALUMINIO PARA ELETRODUTO 3/4"	Material	UN	2,0000000	0,86	1,72
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,9900000	18,80	18,61
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,9900000	14,02	13,87
				MO sem LS =>	17,38	LS =>	15,10	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	14,15			Valor com BDI =>
				Quant. =>	16,0000000	Preço Total =>	1.012,16	32,48
								63,26

14.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COTAÇÂR	Próprio	ATERRAMENTO PARA EQUIPAMENTOS DE INFORMATICA 08 HASTES	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	1.046,45	1.046,45
Insumo	Cotação 39	Próprio	ATERRAMENTO ESTABILIZADO PARA EQUIPAMENTOS DE INFORMATICA COM 08 HASTES	Material	UN	1,0000000	1.046,45	1.046,45



PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAGOMINAS

CNPJ: 05.193.057/0001-78

MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>	301,58			Valor com BDI =>	1.348,03
Quant. =>	2,0000000			Preço Total =>	2.696,06

14.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COTAÇÃV	Próprio	LUMINARIA DE LED DE 30W	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETROFICACÃO E	UN	1,0000000	67,70	67,70
Insumo	Cotação 43	Próprio	LUMINARIA DE LED DE 30W	Material	UN	1,0000000	67,70	67,70

MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>	19,51			Valor com BDI =>	87,21
Quant. =>	26,0000000			Preço Total =>	2.267,46

14.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	Composiçāt	Próprio	LUMINARIA LED 24W	Material	UN	1,0000000	61,67	61,67

MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>	17,77			Valor com BDI =>	79,44
Quant. =>	20,0000000			Preço Total =>	1.588,80

14.21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	Composiçās	Próprio	LUMINARIA LED 18W	Material	UN	1,0000000	34,18	34,18

MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>	9,85			Valor com BDI =>	44,03
Quant. =>	5,0000000			Preço Total =>	220,15

14.22	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-BARC-020	Próprio	LUMINARIA LED 15W	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETROFICACÃO E	UN	1,0000000	57,04	57,04
Composição Auxiliar	88264 SINAPI		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	25,01	12,50
Composição Auxiliar	88247 SINAPI		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	20,72	10,36
Insumo	Composiçās	Próprio	LUMINARIA LED 18W	Material	UN	1,0000000	34,18	34,18

MO sem LS =>	8,00	LS =>	6,96	MO com LS =>	14,96
Valor do BDI =>	16,43			Valor com BDI =>	73,47
Quant. =>	20,0000000			Preço Total =>	1.469,40

14.23	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	170983 SEDOP		Luminária tipo arandela- casco de tartaruga		un	1,0000000	112,43	112,43
Composição Auxiliar	280007 SEDOP		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,7500000	20,25	15,18



PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAGOMINAS
CNPJ: 05.193.057/0001-78

Composição Auxiliar	280014	SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	1,5000000	24,95	37,42
Insumo	E00600	SEDOP	Luminária tipo arandela- casco de tartaruga	Material	UN	1,0000000	59,83	59,83
				MO sem LS =>	18,64	LS =>	16,19	MO com LS => 34,83
				Valor do BDI =>	32,40			Valor com BDI => 144,83
				Quant. =>	20,0000000	Preço Total =>		2.896,60

14.24	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	Comp. Própria 220324.3.8.4.3.	Próprio	refletor c/ lâmpada de led 100W	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	172,60	172,60
Composição Auxiliar	280007	SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,7500000	20,25	15,18
Composição Auxiliar	280014	SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	1,5000000	24,95	37,42
Insumo	0022148.6	Próprio	REFLETOR LED 100W	Material	UN	1,0000000	120,00	120,00
				MO sem LS =>	18,64	LS =>	16,19	MO com LS => 34,83
				Valor do BDI =>	49,74			Valor com BDI => 222,34
				Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>		889,36

14.25	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	170701	SEDOP	Ponto de força (tubul., fiação e disjuntor) acima de 200W		pt	1,0000000	539,15	539,15
Composição Auxiliar	280005	SEDOP	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	9,0000000	20,24	182,16
Composição Auxiliar	280014	SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	9,0000000	24,95	224,55
Insumo	E00002	SEDOP	Bucha e arruela de 1"-alumínio	Material	UN	4,0000000	2,77	11,08
Insumo	E00006	SEDOP	Cabo de cobre 6.0 mm ² - 750V	Material	M	9,0000000	4,59	41,31
Insumo	E00015	SEDOP	Eletroduto PVC Rígido de 1"	Material	M	3,0000000	7,63	22,89
Insumo	E00087	SEDOP	Disjuntor 3P-30A	Material	UN	1,0000000	57,16	57,16
				MO sem LS =>	142,05	LS =>	123,45	MO com LS => 265,50
				Valor do BDI =>	155,38			Valor com BDI => 694,53
				Quant. =>	7,0000000	Preço Total =>		4.861,71

14.26	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	170727	SEDOP	Eletroduto PVC Rígido de 4"		m	1,0000000	113,58	113,58
Composição Auxiliar	280007	SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,4000000	20,25	8,10
Composição Auxiliar	280014	SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,4000000	24,95	9,98



PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAGOMINAS
CNPJ: 05.193.057/0001-78

Insumo	E00368	SEDOP	Eletroduto PVC Rígido de 4"	Material	M	1,0000000	95,50	95,50
				MO sem LS => 6,29	LS => 5,47	MO com LS => 11,76		
				Valor do BDI => 32,73		Valor com BDI => 146,31		
				Quant. => 45,0000000	Preço Total =>	6.583,95		

14.27	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	170630	SEDOP	Eletroduto PVC Rígido de 2"		m	1,0000000	37,27	37,27
Composição Auxiliar	280007	SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,3000000	20,25	6,07
Composição Auxiliar	280014	SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,3000000	24,95	7,48
Insumo	E00293	SEDOP	Eletroduto PVC Rígido de 2"	Material	M	1,0000000	23,72	23,72
				MO sem LS => 4,71	LS => 4,10	MO com LS => 8,81		
				Valor do BDI => 10,74		Valor com BDI => 48,01		
				Quant. => 104,0000000	Preço Total =>	4.993,04		

14.28	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	170078	SEDOP	Eletroduto PVC Rígido de 1"		m	1,0000000	16,67	16,67
Composição Auxiliar	280007	SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,2000000	20,25	4,05
Composição Auxiliar	280014	SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,2000000	24,95	4,99
Insumo	E00015	SEDOP	Eletroduto PVC Rígido de 1"	Material	M	1,0000000	7,63	7,63
				MO sem LS => 3,15	LS => 2,73	MO com LS => 5,88		
				Valor do BDI => 4,80		Valor com BDI => 21,47		
				Quant. => 84,0000000	Preço Total =>	1.803,48		

14.29	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	180679	SEDOP	Caixa em alvenaria de 50x50x50cm c/ tpo. concreto		un	1,0000000	489,70	489,70
Composição Auxiliar	030010	SEDOP	Escavação manual ate 1.50m de profundidade		m³	0,4000000	79,76	31,90
Composição Auxiliar	040257	SEDOP	Lastro de concreto magro c/ seixo		m³	0,0320000	915,00	29,28
Composição Auxiliar	050729	SEDOP	Concreto armado fck=20MPA c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)		m³	0,0450000	3.667,10	165,01
Composição Auxiliar	060045	SEDOP	Alvenaria tijolo de barro a singelo		m²	1,3000000	132,49	172,23
Composição Auxiliar	110143	SEDOP	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3		m²	1,3900000	14,69	20,41
Composição Auxiliar	130113	SEDOP	Cimentado liso e=2cm traço 1:3		m²	0,2500000	42,88	10,72



PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAGOMINAS
CNPJ: 05.193.057/0001-78

Composição Auxiliar	110763 SEDOP	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.		m ²	1,3900000	43,28	60,15
---------------------	--------------	---------------------------------------	--	----------------	-----------	-------	-------

MO sem LS => 96,78 LS => 84,10 MO com LS => 180,88
Valor do BDI => 141,13 Valor com BDI => 630,83
Quant. => 6,0000000 Preço Total => 3.784,98

14.30	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	170325	SEDOP	Caixa de passagem ch. aço 200x200x100mm		un	1,0000000	127,31	127,31
Composição Auxiliar	280014	SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	1,2500000	24,95	31,18
Composição Auxiliar	280007	SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	1,2500000	20,25	25,31
Insumo	E00051	SEDOP	Caixa de passagem 200x200x100mm em ch de aço	Material	UN	1,0000000	70,82	70,82
				MO sem LS => 19,66 LS => 17,08 MO com LS => 36,74 Valor do BDI => 36,69 Valor com BDI => 164,00 Quant. => 8,0000000 Preço Total => 1.312,00				

14.31	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	170935	SEDOP	Cabo de cobre 150 mm ² - 1 KV		m	1,0000000	154,40	154,40
Composição Auxiliar	280007	SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,5700000	20,25	11,54
Composição Auxiliar	280014	SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,5700000	24,95	14,22
Insumo	E00020	SEDOP	Fita isolante	Material	M	0,1000000	3,53	0,35
Insumo	E00415	SEDOP	Cabo de cobre c/ isolamento p/ 1KV #150 mm ²	Material	M	1,0200000	125,78	128,29
				MO sem LS => 8,96 LS => 7,78 MO com LS => 16,74 Valor do BDI => 44,49 Valor com BDI => 198,89 Quant. => 135,0000000 Preço Total => 26.850,15				

14.32	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	170751	SEDOP	Cabo de cobre 70mm ² - 1 KV		m	1,0000000	76,16	76,16
Composição Auxiliar	280007	SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,3400000	20,25	6,88
Composição Auxiliar	280014	SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,3400000	24,95	8,48
Insumo	E00020	SEDOP	Fita isolante	Material	M	0,1000000	3,53	0,35
Insumo	E00378	SEDOP	Cabo de cobre 70,00 mm ² - 1 KV	Material	M	1,0200000	59,27	60,45
				MO sem LS => 5,34 LS => 4,64 MO com LS => 9,98 Valor do BDI => 21,94 Valor com BDI => 98,10				



PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAGOMINAS
CNPJ: 05.193.057/0001-78

Quant. => 45,0000000 Preço Total => 4.414,50

14.33	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	170933	SEDOP	Cabo de cobre 95 mm ² - 1 KV		m	1,0000000	98,77	98,77
Composição Auxiliar	280014	SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,3600000	24,95	8,98
Composição Auxiliar	280007	SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,3600000	20,25	7,29
Insumo	E00020	SEDOP	Fita isolante	Material	M	0,1000000	3,53	0,35
Insumo	E00412	SEDOP	Cabo de cobre c/ isolamento p/ 1KV #095 mm ²	Material	M	1,0200000	80,54	82,15
				MO sem LS =>	5,66	LS =>	4,91	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	28,46			Valor com BDI =>
				Quant. =>	45,0000000	Preço Total =>		10,57
								127,23
				Quant. =>	45,0000000	Preço Total =>		5.725,35

14.34	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	170748	SEDOP	Cabo de cobre 25mm ² - 1KV		m	1,0000000	28,83	28,83
Composição Auxiliar	280014	SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,1600000	24,95	3,99
Composição Auxiliar	280007	SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,1600000	20,25	3,24
Insumo	E00020	SEDOP	Fita isolante	Material	M	0,1000000	3,53	0,35
Insumo	E00375	SEDOP	Cabo de cobre 25,00 mm ² - 1 KV	Material	M	1,0200000	20,84	21,25
				MO sem LS =>	2,51	LS =>	2,18	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	8,30			Valor com BDI =>
				Quant. =>	15,0000000	Preço Total =>		4,69
								37,13
				Quant. =>	15,0000000	Preço Total =>		556,95

14.35	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	170748	SEDOP	Cabo de cobre 25mm ² - 1KV		m	1,0000000	28,83	28,83
Composição Auxiliar	280014	SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,1600000	24,95	3,99
Composição Auxiliar	280007	SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,1600000	20,25	3,24
Insumo	E00020	SEDOP	Fita isolante	Material	M	0,1000000	3,53	0,35
Insumo	E00375	SEDOP	Cabo de cobre 25,00 mm ² - 1 KV	Material	M	1,0200000	20,84	21,25
				MO sem LS =>	2,51	LS =>	2,18	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	8,30			Valor com BDI =>
				Quant. =>	5,0000000	Preço Total =>		4,69
								37,13
				Quant. =>	5,0000000	Preço Total =>		185,65



PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAGOMINAS
CNPJ: 05.193.057/0001-78

14.36	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	170747	SEDOP	Cabo de cobre 16mm2 - 1 KV		m	1,000000	20,66	20,66
Composição Auxiliar	280014	SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,150000	24,95	3,74
Composição Auxiliar	280007	SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,150000	20,25	3,03
Insumo	E00020	SEDOP	Fita isolante	Material	M	0,080000	3,53	0,28
Insumo	E00374	SEDOP	Cabo de cobre 16,00 mm2 - 1 KV	Material	M	1,020000	13,35	13,61

MO sem LS => 2,35
Valor do BDI => 5,95
Quant. => 5,000000
LS =>
MO com LS => 4,40
Valor com BDI => 26,61
Preço Total => 133,05

14.37	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	170746	SEDOP	Cabo de cobre 10mm2 - 1 KV		m	1,000000	14,61	14,61
Composição Auxiliar	280014	SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,140000	24,95	3,49
Composição Auxiliar	280007	SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,140000	20,25	2,83
Insumo	E00020	SEDOP	Fita isolante	Material	M	0,080000	3,53	0,28
Insumo	E00373	SEDOP	Cabo de cobre 10,00 mm2 - 1 KV	Material	M	1,020000	7,86	8,01

MO sem LS => 2,19
Valor do BDI => 4,21
Quant. => 15,000000
LS =>
MO com LS => 4,10
Valor com BDI => 18,82
Preço Total => 282,30

14.38	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	170746	SEDOP	Cabo de cobre 10mm2 - 1 KV		m	1,000000	14,61	14,61
Composição Auxiliar	280014	SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,140000	24,95	3,49
Composição Auxiliar	280007	SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,140000	20,25	2,83
Insumo	E00020	SEDOP	Fita isolante	Material	M	0,080000	3,53	0,28
Insumo	E00373	SEDOP	Cabo de cobre 10,00 mm2 - 1 KV	Material	M	1,020000	7,86	8,01

MO sem LS => 2,19
Valor do BDI => 4,21
Quant. => 5,000000
LS =>
MO com LS => 4,10
Valor com BDI => 18,82
Preço Total => 94,10

14.39	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	170746	SEDOP	Cabo de cobre 10mm2 - 1 KV		m	1,000000	14,61	14,61



PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAGOMINAS
CNPJ: 05.193.057/0001-78

Composição Auxiliar	280014 SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,1400000	24,95	3,49
Composição Auxiliar	280007 SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,1400000	20,25	2,83
Insumo	E00020 SEDOP	Fita isolante	Material	M	0,0800000	3,53	0,28
Insumo	E00373 SEDOP	Cabo de cobre 10,00 mm ² - 1 KV	Material	M	1,0200000	7,86	8,01
				MO sem LS =>	2,19	LS =>	1,91
				Valor do BDI =>	4,21	Valor com BDI =>	4,10
				Quant. =>	5,0000000	Preço Total =>	18,82
				Quant. =>	5,0000000	Preço Total =>	94,10

14.40	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7931 ORSE		Terminal de compressão para cabo de 150 mm ² - fornecimento e instalação	Interligações até Quadro Geral - Fios e Cabos	un	1,0000000	22,60	22,60
Composição Auxiliar	10552 ORSE		Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,0700000	3,58	0,25
Insumo	00002436/SINA	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,0700000	18,21	1,27
Insumo	3152 ORSE		Terminal de compressão para cabo de 150 mm ²	Material	Un	1,0000000	19,99	19,99
Insumo	7881 ORSE		Alicate de compressão para terminais de compressão de cabos com seção até 150mm ² a 300mm ²	Serviços	h	0,1650000	6,63	1,09
				MO sem LS =>	0,68	LS =>	0,59	1,27
				Valor do BDI =>	6,51	Valor com BDI =>	29,11	
				Quant. =>	9,0000000	Preço Total =>	261,99	

14.41	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	171078 SEDOP		Terminal de compressão em latão 95mm ²		un	1,0000000	14,89	14,89
Composição Auxiliar	280014 SEDOP		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,0800000	24,95	1,99
Composição Auxiliar	280007 SEDOP		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,0400000	20,25	0,81
Insumo	E00689 SEDOP		Terminal de compressão em latão 95mm ²	Material	UN	1,0000000	12,09	12,09
				MO sem LS =>	0,99	LS =>	0,86	1,85
				Valor do BDI =>	4,29	Valor com BDI =>	19,18	
				Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	76,72	

14.42	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	171077 SEDOP		Terminal de compressão em latão 70mm ²		un	1,0000000	12,02	12,02
Composição Auxiliar	280007 SEDOP		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,0400000	20,25	0,81
Composição Auxiliar	280014 SEDOP		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,0800000	24,95	1,99



PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAGOMINAS
CNPJ: 05.193.057/0001-78

Insumo	E00688	SEDOP	Terminal de compressão em latão 70mm ²	Material	UN	1,000000	9,22	9,22
				MO sem LS => 0,99 Valor do BDI => 3,46 Quant. => 4,000000	LS =>	0,86	MO com LS => 1,85 Valor com BDI => 15,48 Preço Total => 61,92	
14.43	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	171073	SEDOP	Terminal de compressão em latão 25mm ²		un	1,000000	5,71	5,71
Composição Auxiliar	280014	SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,080000	24,95	1,99
Composição Auxiliar	280007	SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,040000	20,25	0,81
Insumo	E00684	SEDOP	Terminal de compressão em latão 25mm ²	Material	UN	1,000000	2,91	2,91
				MO sem LS => 0,99 Valor do BDI => 1,64 Quant. => 8,000000	LS =>	0,86	MO com LS => 1,85 Valor com BDI => 7,35 Preço Total => 58,80	
14.44	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	171071	SEDOP	Terminal de compressão em latão 16mm ²		un	1,000000	4,95	4,95
Composição Auxiliar	280014	SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,080000	24,95	1,99
Composição Auxiliar	280007	SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,040000	20,25	0,81
Insumo	E00682	SEDOP	Terminal de compressão em latão 16mm ²	Material	UN	1,000000	2,15	2,15
				MO sem LS => 0,99 Valor do BDI => 1,42 Quant. => 2,000000	LS =>	0,86	MO com LS => 1,85 Valor com BDI => 6,37 Preço Total => 12,74	
14.45	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	171072	SEDOP	Terminal de compressão em latão 10mm ²		un	1,000000	4,77	4,77
Composição Auxiliar	280014	SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,080000	24,95	1,99
Composição Auxiliar	280007	SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,040000	20,25	0,81
Insumo	E00683	SEDOP	Terminal de compressão em latão 10mm ²	Material	UN	1,000000	1,97	1,97
				MO sem LS => 0,99 Valor do BDI => 1,37 Quant. => 10,000000	LS =>	0,86	MO com LS => 1,85 Valor com BDI => 6,14 Preço Total => 61,40	
14.46	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total



PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAGOMINAS

CNPJ: 05.193.057/0001-78

Composição	063064	SBC	ANILHA DE IDENTIFICACAO PARA CABOS DE 0 A 9 (KIT 100 PECAS)	INSTALACOES ELETRICAS - LEITOS E CABOS	UN	1,0000000	22,34	22,34
Insumo	030945	SBC	ANILHA DE IDENTIFICACAO PARA CABOS DE 0 A 9 (KIT 100 PECAS)	Material	UN	1,0000000	21,85	21,85
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0350000	14,02	0,49
				MO sem LS =>	0,26	LS =>	0,23	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	6,43			Valor com BDI =>
				Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>		28,77
								57,54

14.47	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3252	ORSE	Fornecimento de abraçadeira plástica serrilhada 232 mm	Conversão InfoWOrca	un	1,0000000	0,92	0,92
Insumo	00000412/SINA	ORSE	Abracadeira de nylon para amarracao de cabos, comprimento de *230* x *7,6* mm	Material	un	1,0000000	0,92	0,92
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	0,26			Valor com BDI =>
				Quant. =>	61,0000000	Preço Total =>		1,18
								71,98

14.48	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3253	ORSE	Fornecimento de abraçadeira plástica serrilhada 390 mm	Conversão InfoWOrca	un	1,0000000	0,89	0,89
Insumo	00000408/SINA	ORSE	Abracadeira de nylon para amarracao de cabos, comprimento de 390 x *4,6* mm	Material	un	1,0000000	0,89	0,89
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	0,25			Valor com BDI =>
				Quant. =>	46,0000000	Preço Total =>		1,14
								52,44

14.49	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	030010	SEDOP	Escavação manual ate 1.50m de profundidade		m³	1,0000000	79,76	79,76
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	4,0000000	19,94	79,76
				MO sem LS =>	26,00	LS =>	22,60	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	22,98			Valor com BDI =>
				Quant. =>	7,2000000	Preço Total =>		102,74
								739,72

14.50	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	020016	SEDOP	Demolição manual de alvenaria de tijolo		m³	1,0000000	67,22	67,22
Composição Auxiliar	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,3000000	24,68	7,40
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	3,0000000	19,94	59,82
				MO sem LS =>	22,19	LS =>	19,29	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	19,37			Valor com BDI =>
								86,59
								41,48



PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAGOMINAS
CNPJ: 05.193.057/0001-78

Quant. => 0,1600000 Preço Total => 13,85

15			CABEAMENTO ESTRUTURADO (TELEFONE, REDE LOGICA E TV)					34.172,85	
15.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	170683	SEDOP	Ponto de logica - UTP (incl. eletr.,cabo e conector)		pt	1,0000000	584,84	584,84	
Composição Auxiliar	280007	SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	8,0000000	20,25	162,00	
Composição Auxiliar	280014	SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	8,0000000	24,95	199,60	
Insumo	E00015	SEDOP	Eletroduto PVC Rígido de 1"	Material	M	3,0000000	7,63	22,89	
Insumo	E00331	SEDOP	Caixa em PVC de sobrepor 2 pass. p/ RJ-45	Material	UN	1,0000000	9,90	9,90	
Insumo	E00332	SEDOP	Conector femea RJ-45 - cat. 5	Material	UN	1,0000000	17,12	17,12	
Insumo	E00341	SEDOP	Fita isolante de alta fusão	Material	RI	0,0700000	39,00	2,73	
Insumo	E00338	SEDOP	Conector BNC p/ solda	Material	UN	1,0000000	3,22	3,22	
Insumo	E00342	SEDOP	Anilha de identificação (pacote c/ 20un)	Material	UN	4,0000000	13,40	53,60	
Insumo	E00347	SEDOP	Certificação de cabeamento	Material	Pt	1,0000000	55,28	55,28	
Insumo	E00335	SEDOP	Cabo UTP-cat.5-4 pares	Material	M	15,0000000	3,90	58,50	
				MO sem LS =>	125,84	LS =>	109,36	MO com LS =>	235,20
				Valor do BDI =>	168,55			Valor com BDI =>	753,39
				Quant. =>	18,0000000	Preço Total =>		13.561,02	

15.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	171526	SEDOP	Rack 19" 570mm 36U		un	1,0000000	4.305,56	4.305,56	
Composição Auxiliar	280014	SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	2,0000000	24,95	49,90	
Composição Auxiliar	280007	SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	4,0000000	20,25	81,00	
Insumo	L00018	SEDOP	Rack 19" 570mm 36U	Material	UN	1,0000000	4.174,66	4.174,66	
				MO sem LS =>	44,68	LS =>	38,82	MO com LS =>	83,50
				Valor do BDI =>	1.240,86			Valor com BDI =>	5.546,42
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>		5.546,42	

15.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	063064	SBC	ANILHA DE IDENTIFICACAO PARA CABOS DE 0 A 9 (KIT 100 PEÇAS)	INSTALACOES ELETRICAS - LEITOS E CABOS	UN	1,0000000	22,34	22,34



PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAGOMINAS
CNPJ: 05.193.057/0001-78

Insumo	030945	SBC	ANILHA DE IDENTIFICACAO PARA CABOS DE 0 A 9 (KIT 100 PECAS)	Material	UN	1,0000000	21,85	21,85
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0350000	14,02	0,49
				MO sem LS =>	0,26	LS =>	0,23	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	6,43			0,49
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>		28,77
								28,77

15.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	171192	SEDOP	Patch panel 24 portas cat 6e		un	1,0000000	1.394,87	1.394,87
Composição Auxiliar	280007	SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	4,0000000	20,25	81,00
Composição Auxiliar	280014	SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	8,0000000	24,95	199,60
Insumo	L00010	SEDOP	Patch panel 24 portas cat 6e	Material	UN	1,0000000	1.114,27	1.114,27
				MO sem LS =>	99,41	LS =>	86,39	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	402,00			Valor com BDI =>
				Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>		1.796,87
								3.593,74

15.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	171056	SEDOP	Regua de 05 tomadas		un	1,0000000	63,95	63,95
Composição Auxiliar	280007	SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,5000000	20,25	10,12
Composição Auxiliar	280014	SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	1,0000000	24,95	24,95
Insumo	E00655	SEDOP	Regua de 05 tomadas	Material	UN	1,0000000	28,88	28,88
				MO sem LS =>	12,42	LS =>	10,80	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	18,43			Valor com BDI =>
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>		82,38
								82,38

15.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	171185	SEDOP	Switch 24 portas		un	1,0000000	1.739,30	1.739,30
Composição Auxiliar	280014	SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	4,0000000	24,95	99,80
Composição Auxiliar	280007	SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	2,0000000	20,25	40,50
Insumo	L00011	SEDOP	Switch 24 portas	Material	UN	1,0000000	1.599,00	1.599,00
				MO sem LS =>	49,71	LS =>	43,19	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	501,26			Valor com BDI =>
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>		2.240,56
								2.240,56



PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAGOMINAS
CNPJ: 05.193.057/0001-78

15.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10268	ORSE	Fornecimento e instalação de patch cords cat.6 c/2,50m - Rev 02	Pontos de Suprimento de Lógica	un	1,000000	34,96	34,96
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,200000	3,72	0,74
Composição Auxiliar	10592	ORSE	Encargos Complementares - Cabista	Provisórios	h	0,200000	3,58	0,71
Insumo	00006111/SINA	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,200000	13,65	2,73
Insumo	49	ORSE	Cabista para instalação telefônica	Mão de Obra	h	0,200000	18,21	3,64
Insumo	6640	ORSE	Patch cable (patch cord azul) cat.6 c/2,5m	Material	un	1,000000	27,14	27,14
				MO sem LS =>	3,41	LS =>	2,96	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	10,07			Valor com BDI =>
				Quant. =>	16,000000	Preço Total =>	720,48	6,37
								45,03

15.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11230	ORSE	Fornecimento e instalação de patch cords cat.6 c/1,50m - Rev 01	Pontos de Suprimento de Lógica	un	1,000000	27,88	27,88
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,200000	3,72	0,74
Composição Auxiliar	10592	ORSE	Encargos Complementares - Cabista	Provisórios	h	0,200000	3,58	0,71
Insumo	00006111/SINA	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,200000	13,65	2,73
Insumo	49	ORSE	Cabista para instalação telefônica	Mão de Obra	h	0,200000	18,21	3,64
Insumo	6639	ORSE	Patch cable (Patch cords azul) cat.6 c/1,50m	Material	un	1,000000	20,06	20,06
				MO sem LS =>	3,41	LS =>	2,96	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	8,03			Valor com BDI =>
				Quant. =>	16,000000	Preço Total =>	574,56	6,37
								35,91

15.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3252	ORSE	Fornecimento de abraçadeira plástica serrilhada 232 mm	Conversão InfoWOrca	un	1,000000	0,92	0,92
Insumo	00000412/SINA	ORSE	Abracadeira de nylon para amarracao de cabos, comprimento de *230* x *7,6* mm	Material	un	1,000000	0,92	0,92
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	0,26			Valor com BDI =>
				Quant. =>	25,000000	Preço Total =>	29,50	0,00
								1,18

15.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3253	ORSE	Fornecimento de abraçadeira plástica serrilhada 390 mm	Conversão InfoWOrca	un	1,000000	0,89	0,89



PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAGOMINAS
CNPJ: 05.193.057/0001-78

Insumo	00000408/SINA	ORSE	Abracadeira de nylon para amarracao de cabos, comprimento de 390 x *4,6* mm	Material	un	1,0000000	0,89	0,89
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
				Valor do BDI =>	0,25		Valor com BDI =>	1,14
				Quant. =>	18,0000000	Preço Total =>	20,52	

15.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	0022148.9	Próprio	NOBREAK 1.400W	Material	UN	1,0000000	1.117,00	1.117,00
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
				Valor do BDI =>	321,91		Valor com BDI =>	1.438,91
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	1.438,91	

15.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	210083	SEDOP	Ponto p/ telefone(c/eletroduto,cx.,fiação e tomada)		pt	1,0000000	141,11	141,11
Composição Auxiliar	280014	SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	3,4000000	24,95	84,83
Composição Auxiliar	280007	SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	1,0000000	20,25	20,25
Insumo	E00003	SEDOP	Bucha e arruela de 3/4"-aluminio	Material	UN	2,0000000	1,93	3,86
Insumo	E00013	SEDOP	Eletroduto PVC Rígido de 3/4"	Material	M	1,1670000	6,60	7,70
Insumo	E00025	SEDOP	Caixa derivaçao 3"x3"- Plástica	Material	UN	1,0000000	0,79	0,79
Insumo	E00288	SEDOP	Fio nº 1-60 (telefone)	Material	M	4,0000000	1,49	5,96
Insumo	E00287	SEDOP	Tomada universal p/ telefone	Material	UN	1,0000000	17,72	17,72
				MO sem LS =>	37,62	LS =>	32,70	MO com LS => 70,32
				Valor do BDI =>	40,66		Valor com BDI =>	181,77
				Quant. =>	16,0000000	Preço Total =>	2.908,32	

15.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100562	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.4, 60X60X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	277,47	277,47
Composição Auxiliar	87367	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0291000	849,19	24,71
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0430000	20,72	21,61
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0430000	25,01	26,08



PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAGOMINAS
CNPJ: 05.193.057/0001-78

Insumo	00011253	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM/ LUZ / TELEFONIA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, DIMENSOES 60 X 60 X *12* CM (PADRAO CONCESSIONARIA LOCAL)	Material	UN	1,0000000	205,07	205,07
				MO sem LS =>	18,82	LS =>	16,36	MO com LS => 35,18
				Valor do BDI =>	79,96			Valor com BDI => 357,43
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>		357,43

15.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98306	SINAPI	BLOCO DE ENGATE RÁPIDO PARA BASTIDOR TIPO M10 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	53,35	53,35
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6821000	20,72	14,13
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6821000	25,01	17,05
Insumo	00044171	SINAPI	BLOCO DE ENGATE RÁPIDO PARA BASTIDOR TIPO M10	Material	UN	1,0000000	16,42	16,42
Insumo	00044172	SINAPI	BASTIDOR PARA BLOCO M10	Material	UN	1,0000000	5,75	5,75
				MO sem LS =>	10,92	LS =>	9,49	MO com LS => 20,41
				Valor do BDI =>	15,37			Valor com BDI => 68,72
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>		68,72

15.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	211206	SEDOP	Cabo telefônico CCI 50x20P		m	1,0000000	16,91	16,91
Composição Auxiliar	280007	SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,0400000	20,25	0,81
Composição Auxiliar	280014	SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,0800000	24,95	1,99
Insumo	E00424	SEDOP	Cabo telefônico CCI 50x20P	Material	M	1,0000000	14,11	14,11
				MO sem LS =>	0,99	LS =>	0,86	MO com LS => 1,85
				Valor do BDI =>	4,87			Valor com BDI => 21,78
				Quant. =>	25,0000000	Preço Total =>		544,50

15.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	211211	SEDOP	Cabo telefônico FE -100		m	1,0000000	3,63	3,63
Composição Auxiliar	280007	SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,0300000	20,25	0,60
Composição Auxiliar	280014	SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,0600000	24,95	1,49
Insumo	E00428	SEDOP	Cabo telefônico FE -100	Material	M	1,0000000	1,54	1,54
				MO sem LS =>	0,74	LS =>	0,65	MO com LS => 1,39
				Valor do BDI =>	1,04			Valor com BDI => 4,67



PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAGOMINAS
CNPJ: 05.193.057/0001-78

Quant. => 32,0000000 Preço Total => 149,44

15.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	211035	SEDOP	Protetor de surto para linha telefônica		un	1,0000000	87,08	87,08
Composição Auxiliar	280007	SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,5000000	20,25	10,12
Composição Auxiliar	280014	SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	1,0000000	24,95	24,95
Insumo	E00632	SEDOP	Protetor de surto para linha telefônica	Material	UN	1,0000000	52,01	52,01
				MO sem LS =>	12,42	LS =>	10,80	23,22
				Valor do BDI =>	25,09		Valor com BDI =>	112,17
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>		112,17

15.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	552	ORSE	Central telefônica (pabx - cpa 2/16)	Material	un	1,0000000	1.078,96	1.078,96
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	0,00
				Valor do BDI =>	310,95		Valor com BDI =>	1.389,91
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>		1.389,91

15.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	170309	SEDOP	Ponto de antena p/ radio e TV (c/ fiação)		pt	1,0000000	202,61	202,61
Composição Auxiliar	280007	SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	3,4000000	20,25	68,85
Composição Auxiliar	280014	SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	3,4000000	24,95	84,83
Composição Auxiliar	170947	SEDOP	Cabo coaxial 75 Homs 200 Mhz (TV)		m	3,0000000	6,69	20,07
Insumo	E00003	SEDOP	Bucha e arruela de 3/4"-aluminio	Material	UN	2,0000000	1,93	3,86
Insumo	E00013	SEDOP	Eletroduto PVC Rígido de 3/4"	Material	M	3,0000000	6,60	19,80
Insumo	E00026	SEDOP	Tampa Cega metálica 3"x3"	Material	UN	1,0000000	4,41	4,41
Insumo	E00025	SEDOP	Caixa derivaçao 3"x3"- Plástica	Material	UN	1,0000000	0,79	0,79
				MO sem LS =>	58,65	LS =>	50,97	109,62
				Valor do BDI =>	58,39		Valor com BDI =>	261,00
				Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>		522,00

15.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Cotação 46	Próprio	Cabeamento para antena (cabos coaxiais de 75)	63	M	1,0000000	6,29	6,29



PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAGOMINAS
CNPJ: 05.193.057/0001-78

Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0210000	20,72	0,43
Insumo	039116	SBC	CABO COAXIAL RG59 75R PT KMP/RFS	Material	M	1,0500000	5,59	5,86
				MO sem LS => 0,14 Valor do BDI => 1,81	LS =>	0,12	MO com LS => 0,26 Valor com BDI => 8,10	
					Quant. =>	35,0000000	Preço Total =>	283,50

16 COMBATE Á INCÊNDIO									5.144,86
16.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	201507	SEDOP	Extintor de incêndio ABC - 6Kg		un	1,0000000	240,36	240,36	
Composição Auxiliar	280004	SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,4000000	19,98	7,99	
Composição Auxiliar	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,4000000	24,68	9,87	
Insumo	D00275	SEDOP	Bucha / parafuso (médio)	Material	UN	2,0000000	1,25	2,50	
Insumo	D00419	SEDOP	Extintor de incêndio ABC - 6Kg	Material	UN	1,0000000	220,00	220,00	
				MO sem LS => 6,16 Valor do BDI => 69,27	LS =>	5,36	MO com LS => 11,52 Valor com BDI => 309,63		
					Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	619,26	

16.2				Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
16.2	Código	Banco	Descrição					
Composição	060680	SBC	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS BIVOLT LDE INTELBRAS	INSTALACOES ELETRICAS - LUMINARIAS	UN	1,0000000	27,06	27,06
Insumo	004606	SBC	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS BIVOLT LDE INTELBRAS	Material	UN	1,0000000	22,90	22,90
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2970000	14,02	4,16
				MO sem LS => 2,23 Valor do BDI => 7,79	LS =>	1,93	MO com LS => 4,16 Valor com BDI => 34,85	
					Quant. =>	34,0000000	Preço Total =>	1.184,90

16.3				Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
16.3	Código	Banco	Descrição					
Composição	241468	SEDOP	Placa de sinalização fotoluminescente		un	1,0000000	49,53	49,53
Composição Auxiliar	280004	SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,2000000	19,98	3,99
Composição Auxiliar	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,2000000	24,68	4,93
Insumo	D00467	SEDOP	Placa de sinalização fotoluminescente	Material	UN	1,0000000	40,61	40,61
				MO sem LS => 3,08 Valor do BDI => 14,27	LS =>	2,68	MO com LS => 5,76 Valor com BDI => 63,80	
					Quant. =>	34,0000000	Preço Total =>	1.184,90



PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAGOMINAS
CNPJ: 05.193.057/0001-78

Quant. => 18,0000000 Preço Total => 1.148,40

16.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102491	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	PINT - PINTURAS	m ²	1,0000000	21,11	21,11
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2750000	26,23	7,21
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1150000	19,94	2,29
Insumo	00006085	SINAPI	SELADOR ACRÍLICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0,1600000	9,45	1,51
Insumo	00007348	SINAPI	TINTA ACRÍLICA PREMIUM PARA PISO	Material	L	0,4270000	23,49	10,03
Insumo	00012815	SINAPI	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	Material	UN	0,0100000	7,75	0,07

MO sem LS =>	3,19	LS =>	2,78	MO com LS =>	5,97
Valor do BDI =>	6,08			Valor com BDI =>	27,19
		Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	54,38

16.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	240843	SEDOP	Placa de sinalização metálica		un	1,0000000	48,82	48,82
Composição Auxiliar	280004	SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,2000000	19,98	3,99
Composição Auxiliar	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,2000000	24,68	4,93
Insumo	D00391	SEDOP	Placa de sinalização metálica	Material	UN	1,0000000	39,90	39,90

MO sem LS =>	3,08	LS =>	2,68	MO com LS =>	5,76
Valor do BDI =>	14,06			Valor com BDI =>	62,88
		Quant. =>	34,0000000	Preço Total =>	2.137,92

17			INSTALAÇÃO DE SPDA					19.738,14
17.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	824	ORSE	Pára-raio tipo Franklin 350mm, latão cromado, para descida 1 cabo, c/suporte e conectores p/cabo terra, inclusive mastro aço galv 3mx2" e base	Pára-raios	un	1,0000000	764,88	764,88
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	5,0000000	3,72	18,60
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	5,0000000	3,58	17,90
Insumo	00002436/SINA	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	5,0000000	18,21	91,05
Insumo	00006111/SINA	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	5,0000000	13,65	68,25



PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAGOMINAS
CNPJ: 05.193.057/0001-78

Insumo	00007572/SINA	ORSE	Suporte isolador reforçado diâmetro nominal 5/16", com rosca soberba e bucha	Material	un	3,0000000	8,35	25,05	
Insumo	00007696/SINA	ORSE	Tubo aço galvanizado com costura, classe média, dn 2", e = *3,65* mm, peso *5,10* kg/m (nbr 5580)	Material	m	3,0000000	79,63	238,89	
Insumo	00010956/SINA	ORSE	Base para mastro de para-raios diâmetro nominal 2"	Material	un	1,0000000	63,40	63,40	
Insumo	1665	ORSE	Pára-raios tipo Franklin 350mm, latão cromado, descida 1 cabo (ou similar)	Material	cj	1,0000000	62,00	62,00	
Insumo	1689	ORSE	Parafuso de fixação com bucha plástica 8 mm	Material	cj	4,0000000	0,96	3,84	
Insumo	3250	ORSE	Conector split bolt para cabo de cobre nu #35 mm ²	Material	Un	3,0000000	12,00	36,00	
Insumo	9482	ORSE	Conjunto de estais 2" para mastro d=2" (pára-raio)	Material	un	1,0000000	139,90	139,90	
				MO sem LS =>	85,23	LS =>	74,07	MO com LS =>	159,30
				Valor do BDI =>	220,43			Valor com BDI =>	985,31
				Quant. =>	5,0000000	Preço Total =>			4.926,55

17.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	171272	SEDOP	Cabo de cobre nú 35mm ²		m	1,0000000	29,10	29,10	
Composição Auxiliar	280007	SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,1000000	20,25	2,02	
Composição Auxiliar	280014	SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,1000000	24,95	2,49	
Insumo	E00192	SEDOP	Cabo de cobre nu 35mm ²	Material	M	1,0200000	24,11	24,59	
				MO sem LS =>	1,57	LS =>	1,36	MO com LS =>	2,93
				Valor do BDI =>	8,38			Valor com BDI =>	37,48
				Quant. =>	135,0000000	Preço Total =>			5.059,80

17.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COTAÇÃQ	Próprio	ATERRAMENTO COM 03 HASTES COPPERWELD	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	PT	1,0000000	659,42	659,42	
Insumo	0022109	Próprio	ATERRAMENTO COM 03 HASTES COPPERWELD 5/8 X 3,0 M COM CONECTOR	Material	PT	1,0000000	659,42	659,42	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	190,04			Valor com BDI =>	849,46
				Quant. =>	5,0000000	Preço Total =>			4.247,30

17.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	181296	SEDOP	Caixa de inspeção em PVC d=300mm		un	1,0000000	433,30	433,30
Composição Auxiliar	280016	SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,4000000	23,94	9,57
Composição Auxiliar	280008	SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,4000000	19,33	7,73



PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAGOMINAS
CNPJ: 05.193.057/0001-78

Insumo	H00405	SEDOP	Caixa de inspeção em PVC d=300mm	Material	UN	1,0000000	416,00	416,00
				MO sem LS => 6,16 Valor do BDI => 124,87 Quant. => 1,0000000	LS => 5,36	MO com LS => 11,52 Valor com BDI => 558,17 Preço Total => 558,17		
17.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	078400	SBC	CAIXA DE ATERRAMENTO EM PVC TERMOTECNICA DE D30x30MM D	ATERRAMENTO	UN	1,0000000	62,06	62,06
Insumo	077946	SBC	CAIXA TERMOTECNICA PVC DIAMETRO 300mm TEL552	Material	UN	1,0000000	34,44	34,44
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,8420000	18,80	15,82
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,8420000	14,02	11,80
				MO sem LS => 14,78 Valor do BDI => 17,88 Quant. => 5,0000000	LS => 12,84	MO com LS => 27,62 Valor com BDI => 79,94 Preço Total => 399,70		
17.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	170632	SEDOP	Eletroduto PVC Rígido de 1 1/4"		m	1,0000000	24,54	24,54
Composição Auxiliar	280007	SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,3000000	20,25	6,07
Composição Auxiliar	280014	SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,3000000	24,95	7,48
Insumo	E00295	SEDOP	Eletroduto PVC Rígido de 1 1/4"	Material	M	1,0000000	10,99	10,99
				MO sem LS => 4,71 Valor do BDI => 7,07 Quant. => 135,0000000	LS => 4,10	MO com LS => 8,81 Valor com BDI => 31,61 Preço Total => 4.267,35		
17.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	171111	SEDOP	Conector paralelo de aluminio 8 a 10		un	1,0000000	15,02	15,02
Composição Auxiliar	280014	SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,0600000	24,95	1,49
Composição Auxiliar	280007	SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,0300000	20,25	0,60
Insumo	E00504	SEDOP	Conector paralelo de aluminio 8 a 10	Material	UN	1,0000000	12,93	12,93
				MO sem LS => 0,74 Valor do BDI => 4,32 Quant. => 9,0000000	LS => 0,65	MO com LS => 1,39 Valor com BDI => 19,34 Preço Total => 174,06		
17.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total



PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAGOMINAS
CNPJ: 05.193.057/0001-78

Composição	171110	SEDOP	Conector para haste de aterramento de 5/8"		un	1,0000000	9,08	9,08
Composição Auxiliar	280007	SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,0300000	20,25	0,60
Composição Auxiliar	280014	SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,0600000	24,95	1,49
Insumo	E00503	SEDOP	Conector para haste de aterramento de 5/8"	Material	UN	1,0000000	6,99	6,99
				MO sem LS =>	0,74	LS =>	0,65	MO com LS => 1,39
				Valor do BDI =>	2,61			Valor com BDI => 11,69
						Quant. =>	9,0000000	Preço Total => 105,21

18			GRADIL E OUTROS					78.061,85
18.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COTAÇÃÄB	Próprio	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,43M, MALHA 5X20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDRO	M	1,0000000	674,91	674,91
Insumo	Cotação 48	Próprio	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,43M, MALHA 5X20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES	Material	M	1,0000000	674,91	674,91
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
				Valor do BDI =>	194,50			Valor com BDI => 869,41
						Quant. =>	26,5500000	Preço Total => 23.082,83

18.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	090623	SEDOP	Portão de correr gradil/ferragens (incl.pint.anti-corrosiva) 02 portões de acesso da ubs		m ²	1,0000000	639,88	639,88
Composição Auxiliar	280004	SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	3,0000000	19,98	59,94
Composição Auxiliar	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	3,0000000	24,68	74,04
Composição Auxiliar	110142	SEDOP	Argamassa de cimento e areia 1:6		m ³	0,0500000	546,34	27,31
Insumo	D00235	SEDOP	Portão tubo fo go tela arame galv. c/ ferr.-(incl.pint.anti-corrosiva)	Material	m ²	1,0000000	478,59	478,59
				MO sem LS =>	48,38	LS =>	42,04	MO com LS => 90,42
				Valor do BDI =>	184,41			Valor com BDI => 824,29
						Quant. =>	17,2000000	Preço Total => 14.177,78

18.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	090623	SEDOP	Portão gradil/ferragens (incl.pint.anti-corrosiva) 02 portões duas folhas estacionamento ubs		m ²	1,0000000	639,88	639,88
Composição Auxiliar	280004	SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	3,0000000	19,98	59,94
Composição Auxiliar	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	3,0000000	24,68	74,04
Composição Auxiliar	110142	SEDOP	Argamassa de cimento e areia 1:6		m ³	0,0500000	546,34	27,31



PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAGOMINAS
CNPJ: 05.193.057/0001-78

Insumo	D00235	SEDOP	Portão tubo fo go tela arame galv. c/ ferr.-(incl.pint.anti-corrosiva)	Material	m ²	1,0000000	478,59	478,59
				MO sem LS =>	48,38	LS =>	42,04	MO com LS => 90,42
				Valor do BDI =>	184,41			Valor com BDI => 824,29
				Quant. =>	12,0000000	Preço Total =>	9.891,48	

18.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	091500	SEDOP	Portão em gradil - incl. ferragens e pintura antiferruginosa (acesso pessoas e PCD)		m ²	1,0000000	1.056,25	1.056,25
Composição Auxiliar	280004	SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	3,0000000	19,98	59,94
Composição Auxiliar	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	3,0000000	24,68	74,04
Composição Auxiliar	110142	SEDOP	Argamassa de cimento e areia 1:6		m ³	0,0500000	546,34	27,31
Insumo	D00234	SEDOP	Portão de ferro 3/4" c/ ferragens - sec.redonda (incl. pint. anti-corrosiva)	Material	m ²	1,0000000	421,21	421,21
Insumo	D00157	SEDOP	Chapa de ferro 3/16" - trab./colocada	Material	m ²	1,0000000	473,75	473,75
				MO sem LS =>	48,38	LS =>	42,04	MO com LS => 90,42
				Valor do BDI =>	304,41			Valor com BDI => 1.360,66
				Quant. =>	10,0000000	Preço Total =>	13.606,60	

18.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	110033	SBC	ALCAPAO 80x80cm EM ALUMINIO	ESQUADRIAS DE MADEIRA	UN	1,0000000	507,39	507,39
Insumo	000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578	Material	KG	3,4560000	1,03	3,55
Insumo	000100	SBC	AREIA GROSSA LAVADA	Material	m ³	0,0080000	91,17	0,72
Insumo	080120	SBC	PONTINHOLA/ABRIGO / ALCAPAO 80x80cm EM ALUMINIO BRANCO	Material	UN	1,0000000	434,90	434,90
Insumo	099230	SBC	SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	2,0790000	18,80	39,08
Insumo	099450	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO	Mão de Obra	H	2,0790000	14,02	29,14
				MO sem LS =>	36,50	LS =>	31,72	MO com LS => 68,22
				Valor do BDI =>	146,22			Valor com BDI => 653,61
				Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	1.307,22	

18.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	090071	SEDOP	Grade de ferro 1/2" (incl. pint. anti-corrosiva) (portas CV-01, PA-03 e PA-05)		m ²	1,0000000	318,96	318,96
Composição Auxiliar	280004	SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	3,0000000	19,98	59,94
Composição Auxiliar	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	3,0000000	24,68	74,04



PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAGOMINAS
CNPJ: 05.193.057/0001-78

Composição Auxiliar	110142	SEDOP	Argamassa de cimento e areia 1:6		m³	0,0500000	546,34	27,31
Insumo	D00089	SEDOP	Grade de ferro 1/2" (incl. pint. anti-corrosiva)	Material	m²	1,0000000	157,67	157,67
				MO sem LS =>	48,38	LS =>	42,04	MO com LS => 90,42
				Valor do BDI =>	91,92		Valor com BDI =>	410,88
				Quant. =>	8,1900000	Preço Total =>		3.365,10

18.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	13030	ORSE	Biciletário em tubo de aço galvanizado diam=2.1/2", para 6 bicicletas, chumbadas no piso, incluso pintura de acabamento com 02 demões	Urbanização de Parques e Praças	un	1,0000000	3.855,72	3.855,72
Composição Auxiliar	10603	ORSE	Encargos Complementares - Soldador	Provisórios	h	20,4000000	4,27	87,10
Composição Auxiliar	126	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	m³	0,1440000	601,09	86,55
Composição Auxiliar	2304	ORSE	Pintura de proteção sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta anti-corrosiva zarcão - R2	Esmalte Sintético / Óleo	m²	6,1200000	7,68	47,00
Composição Auxiliar	2497	ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	Escavação Manual em Área Urbana	m³	0,7680000	52,11	40,02
Composição Auxiliar	76	ORSE	Reaterro manual de valas com espalhamento s/ compactação	Aterros / Reaterros / Compactações	m³	0,9600000	17,37	16,67
Composição Auxiliar	90	ORSE	Forma plana para fundações, em tábuas de pinho, 07 usos	Formas para Fundações	m²	4,3200000	73,16	316,05
Composição Auxiliar	100754	SINAPI	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃO). AF_01/2020	PINT - PINTURAS	m²	6,1200000	27,30	167,07
Insumo	00006160/SINA	ORSE	Soldador (horista)	Mão de Obra	h	20,4000000	18,21	371,48
Insumo	00011002/SINA	ORSE	Eletrodo revestido aws - e6013, diâmetro igual a 2,50 mm	Material	kg	2,5100000	46,09	115,68
Insumo	2312	ORSE	Tubo de aço galvanizado leve c/ costura c/ rosca BSP Ø = 76,1mm (2.1/2"), e = 3mm, l = 6000mm NBR 5580	Material	m	30,9200000	84,35	2.608,10
				MO sem LS =>	393,62	LS =>	342,06	MO com LS => 735,68
				Valor do BDI =>	1.111,21		Valor com BDI =>	4.966,93
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>		4.966,93

18.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	250532	SEDOP	Banco em concreto com/4 mod.4,40x0,60 m		un	1,0000000	403,00	403,00
Composição Auxiliar	020174	SEDOP	Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora)		m³	0,0300000	126,85	3,80
Composição Auxiliar	030010	SEDOP	Escavação manual ate 1.50m de profundidade		m³	0,0200000	79,76	1,59



PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAGOMINAS
CNPJ: 05.193.057/0001-78

Composição Auxiliar	040025 SEDOP	Fundação corrida com seixo		m³	0,0200000	1.022,40	20,44
Composição Auxiliar	050729 SEDOP	Concreto armado fck=20MPA c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)		m³	0,0700000	3.667,10	256,69
Composição Auxiliar	060046 SEDOP	Alvenaria tijolo de barro a cutelo		m²	0,4800000	106,11	50,93
Composição Auxiliar	110143 SEDOP	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3		m²	1,2000000	14,69	17,62
Composição Auxiliar	110763 SEDOP	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.		m²	1,2000000	43,28	51,93
				MO sem LS =>	69,42	LS =>	60,33
				Valor do BDI =>	116,14	Valor com BDI =>	129,75
				Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	519,14
							1.038,28

18.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	250532 SEDOP	Banco em concreto c/1 mod.1,50x0,40 m		un	1,0000000	403,00	403,00	
Composição Auxiliar	020174 SEDOP	Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora)		m³	0,0300000	126,85	3,80	
Composição Auxiliar	030010 SEDOP	Escavação manual ate 1.50m de profundidade		m³	0,0200000	79,76	1,59	
Composição Auxiliar	040025 SEDOP	Fundação corrida com seixo		m³	0,0200000	1.022,40	20,44	
Composição Auxiliar	050729 SEDOP	Concreto armado fck=20MPA c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)		m³	0,0700000	3.667,10	256,69	
Composição Auxiliar	060046 SEDOP	Alvenaria tijolo de barro a cutelo		m²	0,4800000	106,11	50,93	
Composição Auxiliar	110143 SEDOP	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3		m²	1,2000000	14,69	17,62	
Composição Auxiliar	110763 SEDOP	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.		m²	1,2000000	43,28	51,93	
				MO sem LS =>	69,42	LS =>	60,33	129,75
				Valor do BDI =>	116,14	Valor com BDI =>	519,14	
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>		519,14

18.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	190529 SEDOP	Bebedouro aço inox c/4 torneiras e filtro		un	1,0000000	4.740,33	4.740,33	
Composição Auxiliar	280016 SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	1,5000000	23,94	35,91	
Composição Auxiliar	280008 SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	2,0000000	19,33	38,66	
Composição Auxiliar	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	1,5000000	24,68	37,02	
Inseto	H00055 SEDOP	Fita de vedacao	Material	M	3,0000000	0,38	1,14	
Inseto	H00255 SEDOP	Bebedouro em aço inox c/ 4 ptos c=2,00m	Material	UN	1,0000000	4.035,90	4.035,90	



PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAGOMINAS
CNPJ: 05.193.057/0001-78

Insumo	H00256	SEDOP	Torneira de pressao p/ bebedouro	Material	UN	4,000000	72,95	291,80
Insumo	H00257	SEDOP	Filtro de parede	Material	UN	1,000000	299,90	299,90
				MO sem LS =>	39,83	LS =>	34,62	MO com LS => 74,45
				Valor do BDI =>	1.366,16			Valor com BDI => 6.106,49
				Quant. =>	1,000000	Preço Total =>		6.106,49

19			COMUNICAÇÃO VISUAL						13.219,47
19.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	061458	SEDOP	Painel em ACM - Estruturado (fachadas)		m ²	1,000000	801,61	801,61	
Composição Auxiliar	280003	SEDOP	AJUDANTE DE MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	4,000000	18,75	75,00	
Composição Auxiliar	280020	SEDOP	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	4,000000	23,32	93,28	
Insumo	A00097	SEDOP	Estrutura em metal p/ painéis de fachada	Material	m ²	1,000000	150,91	150,91	
Insumo	A00096	SEDOP	Painel em ACM de 4mm	Material	m ²	1,000000	474,50	474,50	
Insumo	A00098	SEDOP	Acessórios p/ fixação de painéis	Material	CJ	1,000000	7,92	7,92	
				MO sem LS =>	61,27	LS =>	53,25	MO com LS => 114,52	
				Valor do BDI =>	231,02			Valor com BDI => 1.032,63	
				Quant. =>	8,000000	Preço Total =>		8.261,04	

19.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	260761	SEDOP	Totem em concreto armado		un	1,000000	1.444,30	1.444,30
Composição Auxiliar	030011	SEDOP	Aterro incluindo carga, descarga, transporte e apiloamento		m ³	0,100000	172,43	17,24
Composição Auxiliar	030010	SEDOP	Escavação manual ate 1.50m de profundidade		m ³	0,450000	79,76	35,89
Composição Auxiliar	050729	SEDOP	Concreto armado fck=20MPA c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)		m ³	0,210000	3.667,10	770,09
Composição Auxiliar	040285	SEDOP	Baldrame em concreto simples com seixo inclusive forma madeira branca		m ³	0,180000	1.790,22	322,23
Composição Auxiliar	040025	SEDOP	Fundação corrida com seixo		m ³	0,240000	1.022,40	245,37
Composição Auxiliar	130507	SEDOP	Camada impermeabilizadora e=10cm c/ seixo		m ²	0,640000	83,57	53,48
				MO sem LS =>	204,99	LS =>	178,14	MO com LS => 383,13
				Valor do BDI =>	416,24			Valor com BDI => 1.860,54
				Quant. =>	1,000000	Preço Total =>		1.860,54

19.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------



PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAGOMINAS
CNPJ: 05.193.057/0001-78

Composição	061458	SEDOP	Painel em ACM - (TOTEM)		m²	1,0000000	801,61	801,61
Composição Auxiliar	280003	SEDOP	AJUDANTE DE MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	4,0000000	18,75	75,00
Composição Auxiliar	280020	SEDOP	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	4,0000000	23,32	93,28
Insumo	A00097	SEDOP	Estrutura em metal p/ painéis de fachada	Material	m²	1,0000000	150,91	150,91
Insumo	A00096	SEDOP	Painel em ACM de 4mm	Material	m²	1,0000000	474,50	474,50
Insumo	A00098	SEDOP	Acessórios p/ fixação de painéis	Material	CJ	1,0000000	7,92	7,92

MO sem LS => 61,27 LS => 53,25 MO com LS => 114,52
 Valor do BDI => 231,02 Valor com BDI => 1.032,63
 Quant. => 3,0000000 Preço Total => 3.097,89

20			LIMPEZA DA OBRA						15.803,14
20.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	241318	SEDOP	Placa de inauguração em aço inox/letras bx. relevo- (40 x 30cm)		un	1,0000000	1.362,33	1.362,33	
Composição Auxiliar	280004	SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,5000000	19,98	9,99	
Composição Auxiliar	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,5000000	24,68	12,34	
Insumo	D00142	SEDOP	Placa de inauguração em aço inox/letras bx. relevo- (40 x 30cm)	Material	UN	1,0000000	1.340,00	1.340,00	

MO sem LS => 7,71 LS => 6,70 MO com LS => 14,41
 Valor do BDI => 392,62 Valor com BDI => 1.754,95
 Quant. => 1,0000000 Preço Total => 1.754,95



PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAGOMINAS
CNPJ: 05.193.057/0001-78

20.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	270220	SEDOP	Limpeza geral e entrega da obra		m ²	1,000000	7,97	7,97
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,400000	19,94	7,97
				MO sem LS => Valor do BDI =>	2,60 2,29	LS => Valor com BDI =>	2,26 10,26	MO com LS => Valor com BDI =>
						Quant. => 1.369,2200000	Preço Total =>	4,86 10,26 14.048,19

Total sem BDI	2.012.537,74
Total do BDI	579.883,04
Total Geral	2.592.420,78

Documento assinado digitalmente

 PAULO HENRIQUE AVILA ALMEIDA
Data: 20/05/2024 09:50:37-0300
Verifique em <https://validar.itd.gov.br>

Paulo Henrique Ávila Almeida
Engenheiro Civil
CREA 1521234663PA



Obra
CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE III NO BAIRRO MORADA DOS VENTOS ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE PARAGOMINAS.

Bancos
SINAPI - 03/2024 - Pará
SBC - 04/2024 - Pará
ORSE - 02/2024 - Sergipe
SEDOP - 02/2024 - Pará

B.D.I.
28,82%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 86,90%
Mensalista: 47,89%

Planilha Orçamentária Resumida

Item	Descrição	Total	Peso (%)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	97.760,49	3,77 %
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	159.660,01	6,16 %
3	MOVIMENTO DE TERRA	49.297,18	1,90 %
4	FUNDAGÕES	47.542,45	1,83 %
5	IMPERMEABILIZAÇÃO	17.014,07	0,66 %
6	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	428.568,69	16,53 %
7	ALVENARIA E VEDAÇÃO	224.896,17	8,68 %
8	COBERTURA	174.600,19	6,74 %
9	REVESTIMENTOS - PISOS E PAREDES	614.605,18	23,71 %
10	FORRO	57.683,84	2,23 %
11	ESQUADRIAS	87.711,90	3,38 %
12	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	208.402,05	8,04 %
13	REDE DE AR COMPRIMIDO	29.981,02	1,16 %
14	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	228.557,23	8,82 %
15	CABEAMENTO ESTRUTURADO (TELEFONE, REDE LOGICA E TV)	34.172,85	1,32 %
16	COMBATE Á INCÊNDIO	5.144,86	0,20 %
17	INSTALAÇÃO DE SPDA	19.738,14	0,76 %
18	GRADIL E OUTROS	78.061,85	3,01 %
19	COMUNICAÇÃO VISUAL	13.219,47	0,51 %
20	LIMPEZA DA OBRA	15.803,14	0,61 %

Documento assinado digitalmente



PAULO HENRIQUE AVILA ALMEIDA
Data: 20/05/2024 09:50:37-0300
Verifique em <https://validar.it.gov.br>

Total sem BDI
Total do BDI
Total Geral

2.012.537,74
579.883,04
2.592.420,78

Paulo Henrique Ávila Almeida
Engenheiro Civil
CREA 1521234663PA



PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAGOMINAS
CNPJ: 05.193.057/0001-78



Obra CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE III NO BAIRRO MORADA DOS VENTOS ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE PARAGOMINAS.	Bancos SINAPI - 03/2024 - Pará SBC - 04/2024 - Pará ORSE - 02/2024 - Sergipe SEDOP - 02/2024 - Pará	B.D.I. 28,82%	Encargos Sociais Desonerado: Horista: 86,90% Mensalista: 47,89%
--	--	-------------------------	---

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					97.760,49	3,77 %
1.1	011340	SEDOP	Placa de obra em lona com plotagem de gráfica	m ²	6	191,45	246,62	1.479,72	0,06 %
1.2	98458	SINAPI	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_03/2024	m ²	343,09	97,10	125,08	42.913,69	1,66 %
1.3	010009	SEDOP	Locação da obra a trena	m ²	470,55	5,77	7,43	3.496,18	0,13 %
1.4	010005	SEDOP	Barracão de madeira/Almoxarifado	m ²	18	447,49	576,45	10.376,10	0,40 %
1.5	010767	SEDOP	Barracão de madeira (incl. instalações)	m ²	40	766,48	987,37	39.494,80	1,52 %
2			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					159.660,01	6,16 %
2.1	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	240	104,13	134,14	32.193,60	1,24 %
2.2	93572	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	8	3.716,51	4.787,60	38.300,80	1,48 %
2.3	91677	SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	64	134,64	173,44	11.100,16	0,43 %
2.4	101460	SINAPI	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	16	3.528,84	4.545,85	72.733,60	2,81 %
2.5	CP Próprio 001.240626		VIABILIDADE TÉCNICA	UN	1	4.139,00	5.331,85	5.331,85	0,21 %
3			MOVIMENTO DE TERRA					49.297,18	1,90 %
3.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m ³	24,62	78,88	101,61	2.501,63	0,10 %
3.2	030011	SEDOP	Aterro incluindo carga, descarga, transporte e apiloamento	m ³	207,04	172,43	222,12	45.987,72	1,77 %
3.3	2496	ORSE	Regularização mecanizada de áreas	m ²	1369,22	0,46	0,59	807,83	0,03 %
4			FUNDАÇÕES					47.542,45	1,83 %
4.1	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m ³	36,82	673,38	867,44	31.939,14	1,23 %



PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAGOMINAS
CNPJ: 05.193.057/0001-78

4.2	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	m ²	58,9	46,24	59,56	3.508,08	0,14 %
4.3	103673	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m ³	13,77	37,99	48,93	673,76	0,03 %
4.4	050038	SEDOP	Armação p/ concreto	kg	680,66	13,03	16,78	11.421,47	0,44 %
5			IMPERMEABILIZAÇÃO					17.014,07	0,66 %
5.1	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÁOS. AF_09/2023	m ²	323,4	40,84	52,61	17.014,07	0,66 %
6			ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO					428.568,69	16,53 %
6.1	050766	SEDOP	Concreto armado fck=25MPA c/ forma mad. branca (incl. lançamento eadensamento)	m ³	71,8	3.702,20	4.769,17	342.426,40	13,21 %
6.2	050713	SEDOP	Laje pré-moldada e=12cm (incl. capeamento) - unidirecional	m ²	458,73	128,35	165,34	75.846,41	2,93 %
6.3	93187	SINAPI	VERGA E CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	M	103	77,60	99,96	10.295,88	0,40 %
7			ALVENARIA E VEDAÇÃO					224.896,17	8,68 %
7.1	103324	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m ²	1116,84	76,09	98,01	109.461,48	4,22 %
7.2	260213	SEDOP	Muro do contorno em alvenaria,rebocado e pintado 2 faces(h=2.0m)	m	109,8	743,03	957,17	105.097,26	4,05 %
7.3	260213	SEDOP	Muro em alvenaria,rebocado e pintado 2 faces(h=2.0m) - CONTORNO DO RESERV. ÁGUAS PLUVIAIS	m	10,8	743,03	957,17	10.337,43	0,40 %
8			COBERTURA					174.600,19	6,74 %
8.1	070047	SEDOP	Cobertura - telha de fibrocimento e=6mm	m ²	505,5	80,36	103,51	52.324,30	2,02 %
8.2	070053	SEDOP	Estrutura em madeira de lei para telha fibrocimento - Peça Aparelhada	m ²	505,5	66,90	86,18	43.563,99	1,68 %
8.3	070029	SEDOP	Cumeeira em fibrocimento e=6mm	m	47,35	70,98	91,43	4.329,21	0,17 %
8.4	070277	SEDOP	Calha em chapa galvanizada	m	93,73	94,00	121,09	11.349,76	0,44 %
8.5	94231	SINAPI	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	94,83	55,44	71,41	6.771,81	0,26 %
8.6	090685	SBC	PINGADEIRA CONCRETO PARA TOPO DE MUROS 0,20m	M	110,95	109,93	141,61	15.711,62	0,61 %
8.7	071363	SEDOP	Cobertura em policarbonato fumê - Incl. estr. metálica	m ²	50	629,56	810,99	40.549,50	1,56 %
9			REVESTIMENTOS - PISOS E PAREDES					614.605,18	23,71 %
9.1			PISO					255.153,62	9,84 %



PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAGOMINAS

CNPJ: 05.193.057/0001-78

9.1.1	87765	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021	m ²	416,47	60,94	78,50	32.692,89	1,26 %
9.1.2	130110	SEDOP	Camada regularizadora no traço 1:4	m ²	456,32	40,57	52,26	23.847,28	0,92 %
9.1.3	97113	SINAPI	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PISO	m ²	416,47	2,22	2,85	1.186,93	0,05 %
9.1.4	87250	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM INLCUSIVE RODAPÉ COM H=10 CM - COR BRANCA	m ²	435,93	65,85	84,82	36.975,58	1,43 %
9.1.5	98689	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	54,46	124,00	159,73	8.698,89	0,34 %
9.1.6	94994	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO (CONTORNO E FRENTE DA UBS)	m ²	407,34	108,91	140,29	57.145,72	2,20 %
9.1.7	260663	SEDOP	Blokret sextavado e= 8cm (incl. colchao de areia e rejuntamento) (ESTACIONAMENTO)	m ²	210	133,08	171,43	36.000,30	1,39 %
9.1.8	97113	SINAPI	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA ESTACIONAMENTO	m ²	210	2,22	2,85	598,50	0,02 %
9.1.9	260728	SEDOP	Pavimentação em Paver e= 8cm (incl. colchao de areia e rejuntamento) acesso ambulâncias e estacionamento	m ²	114,3	141,92	182,82	20.896,32	0,81 %
9.1.10	130728	SEDOP	PisoTátil direcional pre-moldado 25x25 premoldado	m ²	64,89	240,83	310,23	20.130,82	0,78 %
9.1.11	94273	SINAPI	MEIO-FIO EM TRECHO RETO, CONFECIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	38,3	44,65	57,51	2.202,63	0,08 %
9.1.12	94289	SINAPI	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 45 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_01/2024	M	38,3	50,53	65,09	2.492,94	0,10 %
9.1.13	260168	SEDOP	Plantio de grama (incl. terra preta)	m ²	278	34,31	44,19	12.284,82	0,47 %
9.2			PAREDES					359.451,56	13,87 %
9.2.1	87878	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. (EXTERNO E INTERNO)	m ²	2333,68	5,03	6,47	15.098,90	0,58 %
9.2.2	110763	SEDOP	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	m ²	2043,26	43,28	55,75	113.911,74	4,39 %
9.2.3	110762	SEDOP	Emboço com argamassa 1:6:Adit. Plast.	m ²	290,42	37,22	47,94	13.922,73	0,54 %
9.2.4	87265	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	m ²	290,42	66,16	85,22	24.749,59	0,95 %



PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAGOMINAS

CNPJ: 05.193.057/0001-78

9.2.5	95626	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE INTERNA E EXTERNA, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	m ²	2043,68	15,66	20,17	41.221,02	1,59 %
9.2.6	150586	SEDOP	Emassamento de parede c/ massa acrílica	m ²	4087,36	21,00	27,05	110.563,08	4,26 %
9.2.7	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m ²	4087,36	3,75	4,83	19.741,94	0,76 %
9.2.8	101965	SINAPI	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	60,5	138,82	178,82	10.818,61	0,42 %
9.2.9	110351	SBC	BATE MACA EM PVC FLEXIVEL 20CM SOBREPOR	M	59,14	123,70	159,35	9.423,95	0,36 %
10			FORRO					57.683,84	2,23 %
10.1	141373	SEDOP	Forro em gesso acartonado aramado	m ²	413,89	79,06	101,84	42.150,55	1,63 %
10.2	151286	SEDOP	Emassamento de teto c/ massa corrida	m ²	413,89	17,78	22,90	9.478,08	0,37 %
10.3	104639	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS.	m ²	413,89	11,36	14,63	6.055,21	0,23 %
11			ESQUADRIAS					87.711,90	3,38 %
11.1			MADEIRA					28.357,53	1,09 %
11.1.1	90822	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	8	399,33	514,41	4.115,28	0,16 %
11.1.2	90823	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	17	485,40	625,29	10.629,93	0,41 %
11.1.3	090062	SEDOP	Porta mad. compens. c/ caix. aduela e alizar	m ²	4,62	609,55	785,22	3.627,71	0,14 %
11.1.4	91306	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	27	145,75	187,75	5.069,25	0,20 %
11.1.5	091506	SEDOP	Porta miolo madeira, acabamento em MDF c/ ferragens de correr	m ²	7,56	381,81	491,84	3.718,31	0,14 %
11.1.6	102219	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	m ²	57,33	16,21	20,88	1.197,05	0,05 %
11.2			ALUMÍNIO					25.399,61	0,98 %
11.2.1	94570	SINAPI	JANELA DE ALUMINIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m ²	43,2	238,25	306,91	13.258,51	0,51 %
11.2.2	91338	SINAPI	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, COM GUARNICAO	m ²	11,62	603,31	777,18	9.030,83	0,35 %

PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAGOMINAS

CNPJ: 05.193.057/0001-78

11.2.3	091380	SEDOP	Esquadria c/ venezianas de aluminio natural c/ ferragens (VENEZIANA DE VENTILAÇÃO)	m²	1,6	1.033,30	1.331,09	2.129,74	0,08 %
11.2.4	112103	SBC	GUICHE EM ALUMINIO/VIDRO 0,60x1,10m	UN	1	761,17	980,53	980,53	0,04 %
11.3			VIDROS					33.954,76	1,31 %
11.3.1	161388	SEDOP	Portas em vidro temperado incolor e=10mm com ferragens - completas conforme projeto	m²	37,15	652,31	840,30	31.217,14	1,20 %
11.3.2	85005	SINAPI	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, 0,80X0,40	m²	2,56	575,34	741,15	1.897,34	0,07 %
11.3.3	160156	SEDOP	Vidro liso e=6mm (Fármacia)	m²	1,6	407,69	525,18	840,28	0,03 %
12			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS					208.402,05	8,04 %
12.1			LOUÇAS E APARELHOS SANITÁRIOS					61.133,60	2,36 %
12.1.1	86931	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3	492,92	634,97	1.904,91	0,07 %
12.1.2	95472	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5	758,80	977,48	4.887,40	0,19 %
12.1.3	100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	8	41,64	53,64	429,12	0,02 %
12.1.4	190797	SEDOP	Porta papel higiênico - Polipropileno	un	8	83,26	107,25	858,00	0,03 %
12.1.5	190795	SEDOP	Porta toalha de papel - Polipropileno	un	8	109,59	141,17	1.129,36	0,04 %
12.1.6	190794	SEDOP	Saboneteira c/ reservatório - Polipropileno	un	8	85,08	109,60	876,80	0,03 %
12.1.7	86943	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	20	179,67	231,45	4.629,00	0,18 %
12.1.08	191516	SEDOP	Torneira para lavatório com fechamento automático	un	20	433,21	558,06	11.161,20	0,43 %
12.1.09	190422	SBC	LAVATORIO DE CALHA ACO INOXIDAVEL 3 TORNEIRAS ESCOVATORIO CONFORME PROJETO	M	1,8	869,47	1.120,05	2.016,09	0,08 %
12.1.10	93441	SINAPI	BANCADA GRANITO 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO, VÁLVULA AMERICANA EM METAL, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", P/ COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	10	1.263,76	1.627,97	16.279,70	0,63 %
12.1.11	130495	SEDOP	Bancada em granito (Sala de esteril)	m²	1,5	945,08	1.217,45	1.826,17	0,07 %



PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAGOMINAS
CNPJ: 05.193.057/0001-78

12.1.12	86919	SINAPI	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	848,74	1.093,34	1.093,34	0,04 %
12.1.13	190099	SEDOP	Chuveiro eletrico	un	3	249,32	321,17	963,51	0,04 %
12.1.14	191498	SEDOP	Banco retrátil (p/ banheiro PCD)	un	1	728,98	939,07	939,07	0,04 %
12.1.15	100868	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	10	364,23	469,20	4.692,00	0,18 %
12.1.16	190691	SEDOP	Ducha higienica cromada	un	8	180,47	232,48	1.859,84	0,07 %
12.1.17	130495	SEDOP	Bancada em granito (Recepção e Farmácia)	m ²	4,59	945,08	1.217,45	5.588,09	0,22 %
12.2			REAPROVEITAMENTO DE ÁGUAS PLUVIAIS					6.195,27	0,24 %
12.2.1	181504	SEDOP	Reservatório em polietileno de 3.000 L	un	1	4.380,47	5.642,92	5.642,92	0,22 %
12.2.2	73795/002	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL Ø 25MM (1") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	105,69	136,14	136,14	0,01 %
12.2.3	74058/002	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA VAZAO TOTAL 3/4"COM BALAO PLASTICO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1	79,32	102,18	102,18	0,00 %
12.2.4	72618	SINAPI	LUVA DE ACO GALVANIZADO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1	19,83	25,54	25,54	0,00 %
12.2.5	052734	SBC	AUTOMATICO DE BOIA SUPERIOR / INFERIOR, *15* A / 250 V	UN	1	83,19	107,16	107,16	0,00 %
12.2.6	94496	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	63,69	82,04	82,04	0,00 %
12.2.7	89353	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	30,34	39,08	39,08	0,00 %
12.2.8	94495	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	46,74	60,21	60,21	0,00 %
12.3			METALIS,ACESSÓRIOS E EQUIPAMENTOS					24.504,66	0,95 %
12.3.1	89985	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4	68,25	87,91	351,64	0,01 %
12.3.2	99635	SINAPI	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", COM REGISTRO ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	9	396,66	510,97	4.598,73	0,18 %
12.3.3	89987	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	25	71,78	92,46	2.311,50	0,09 %
12.3.4	180837	SEDOP	Reservatório em polietileno de 5.000 L	un	2	5.998,92	7.727,80	15.455,60	0,60 %
12.3.5	94796	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2	39,31	50,63	101,26	0,00 %



PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAGOMINAS
CNPJ: 05.193.057/0001-78

12.3.6	72618	SINAPI	LUVA DE ACO GALVANIZADO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2	19,83	25,54	51,08	0,00 %
12.3.7	104329	SINAPI	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA REDONDA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	15	84,61	108,99	1.634,85	0,06 %
12.4			PONTOS DE HIDRAULICA					55.140,18	2,13 %
12.4.1	180299	SEDOP	Ponto de agua 3/4 (incl. tubos e conexoes)	pt	41	400,43	515,83	21.149,03	0,82 %
12.4.2	180299	SEDOP	Ponto de agua 1.1/2 (incl. tubos e conexoes)	pt	10	400,43	515,83	5.158,30	0,20 %
12.4.3	180214	SEDOP	Ponto de esgoto DN 50 (incl. tubos, conexoes,cx. e ralos)	pt	41	438,87	565,35	23.179,35	0,89 %
12.4.4	180214	SEDOP	Ponto de esgoto DN 100 (incl. tubos, conexoes,cx. e ralos)	pt	10	438,87	565,35	5.653,50	0,22 %
12.5			REDE EXTERNA					61.428,34	2,37 %
12.5.1	99253	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	26	558,65	719,65	18.710,90	0,72 %
12.5.2	89511	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	37,8	39,26	50,57	1.911,54	0,07 %
12.5.3	89512	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	198	49,48	63,74	12.620,52	0,49 %
12.5.4	98102	SINAPI	CAIXA DE GORDURA DUPLA EM CONCRETO PRE-MOLDADO DN 60,0 CM COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1	160,06	206,18	206,18	0,01 %
12.5.5	180416	SEDOP	Fossa septica em conc.arm.d=2m,p=3m cap=75 pessoas	un	1	9.760,39	12.573,33	12.573,33	0,49 %
12.5.6	180542	SEDOP	Sumidouro em alvenaria c/ tpo.em concreto - cap= 75 pessoas	un	1	5.888,48	7.585,53	7.585,53	0,29 %
12.5.7	180349	SEDOP	Fossa sangue	un	1	1.810,25	2.331,96	2.331,96	0,09 %
12.5.8	180417	SEDOP	Filtro anaerobico conc.arm. d=1.4m p=1.8m	un	1	4.260,51	5.488,38	5.488,38	0,21 %
13			REDE DE AR COMPRIMIDO					29.981,02	1,16 %
13.1	055111	SBC	TUBO DE COBRE CLASSE A - 22mm COM CONEXOES	M	50	187,14	241,07	12.053,50	0,46 %
13.2	95248	SINAPI	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	39,34	50,67	50,67	0,00 %
13.3	050412	SBC	PONTO PARA MEDIDOR DE GAS COM TUBO GALVANIZADO 1.1/4"	UN	18	727,31	936,92	16.864,56	0,65 %
13.4	056098	SBC	FILTRO REGULADOR DE PRESSÃO 1/4" X 1/2" FISCHER PARA GAS GLP 45KG	UN	3	261,94	337,43	1.012,29	0,04 %



PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAGOMINAS
CNPJ: 05.193.057/0001-78

14			INSTALAÇÃO ELÉTRICA						228.557,23	8,82 %
14.1	170694	SEDOP	Subestação aérea c/ transformador 112,5 KVA (incl.poste, acessorios e cabine de medição)	un	1	54.714,59	70.483,33	70.483,33	2,72 %	
14.2	170890	SEDOP	Centro de distribuição metálico de embutir p/ 70 disjuntores (c/ barramento)	un	1	3.503,29	4.512,93	4.512,93	0,17 %	
14.3	170386	SEDOP	Centro de distribuição metálico de embutir p/ 32 disjuntores (c/ barramento)	un	1	1.115,65	1.437,18	1.437,18	0,06 %	
14.4	170322	SEDOP	Centro de distribuição metálico de embutir p/ 24 disjuntores (c/ barramento)	un	1	765,17	985,69	985,69	0,04 %	
14.5	171034	SEDOP	Proteção contra surto Classe II,1P,20KA,175V	un	12	82,60	106,40	1.276,80	0,05 %	
14.6	170894	SEDOP	Disjuntor 3P - 300A	un	2	1.490,80	1.920,44	3.840,88	0,15 %	
14.7	065458	SBC	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA TRIPOLAR 50A DWP 63L WEG	UN	2	313,94	404,41	808,82	0,03 %	
14.8	11383	ORSE	Disjuntor termomagnético tripolar 40 A com caixa moldada 10 kA	un	2	247,98	319,44	638,88	0,02 %	
14.9	170362	SEDOP	Disjuntor 2P - 6 a 32A - PADRÃO DIN	un	23	67,17	86,52	1.989,96	0,08 %	
14.10	170326	SEDOP	Disjuntor 1P - 6 a 32A - PADRÃO DIN	un	41	23,94	30,83	1.264,03	0,05 %	
14.11	104473	SINAPI	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE ILUMINAÇÃO, COM INTERRUPTOR SIMPLES, EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO E CHUMBAMENTO (SEM LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_11/2022	UN	91	158,41	204,06	18.569,46	0,72 %	
14.12	104475	SINAPI	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO GERAL 2P+T (10A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_11/2022	UN	108	135,60	174,67	18.864,36	0,73 %	
14.13	93144	SINAPI	PONTO DE UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS, RESIDENCIAL, INCLUINDO SUPORTE E PLACA, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	16	244,89	315,46	5.047,36	0,19 %	
14.14	104481	SINAPI	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA PARA CHUVEIRO (20A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_11/2022	UN	3	317,68	409,23	1.227,69	0,05 %	
14.15	231084	SEDOP	Ponto de dreno p/ split (10m)	pt	21	269,86	347,63	7.300,23	0,28 %	
14.16	230262	SEDOP	Ponto p/ar condicionado(tubul.,cj.airstop e fiação)	pt	21	522,15	672,63	14.125,23	0,54 %	
14.17	067471	SBC	PONTO RECEPCAO ANTENA PARABOLICA TV-AM/FM-SECO	UN	16	49,11	63,26	1.012,16	0,04 %	
14.18	COTAÇÂR	Próprio	ATERRAMENTO PARA EQUIPAMENTOS DE INFORMATICA 08 HASTES	UN	2	1.046,45	1.348,03	2.696,06	0,10 %	



PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAGOMINAS
CNPJ: 05.193.057/0001-78

14.19	COTAÇĀV	Próprio	LUMINARIA DE LED DE 30W	UN	26	67,70	87,21	2.267,46	0,09 %
14.20	Composiçāt	Próprio	LUMINARIA LED 24W	UN	20	61,67	79,44	1.588,80	0,06 %
14.21	Composiçās	Próprio	LUMINARIA LED 18W	UN	5	34,18	44,03	220,15	0,01 %
14.22	COMP-BARC-020	Próprio	LUMINARIA LED 15W	UN	20	57,04	73,47	1.469,40	0,06 %
14.23	170983	SEDOP	Luminária tipo arandela- casco de tartaruga	un	20	112,43	144,83	2.896,60	0,11 %
14.24	Comp. Própria	Próprio	refletor c/ lâmpada de led 100W	UN	4	172,60	222,34	889,36	0,03 %
14.25	170701	SEDOP	Ponto de força (tubul., fiação e disjuntor) acima de 200W	pt	7	539,15	694,53	4.861,71	0,19 %
14.26	170727	SEDOP	Eletroduto PVC Rígido de 4"	m	45	113,58	146,31	6.583,95	0,25 %
14.27	170630	SEDOP	Eletroduto PVC Rígido de 2"	m	104	37,27	48,01	4.993,04	0,19 %
14.28	170078	SEDOP	Eletroduto PVC Rígido de 1"	m	84	16,67	21,47	1.803,48	0,07 %
14.29	180679	SEDOP	Caixa em alvenaria de 50x50x50cm c/ tpo. concreto	un	6	489,70	630,83	3.784,98	0,15 %
14.30	170325	SEDOP	Caixa de passagem ch. aço 200x200x100mm	un	8	127,31	164,00	1.312,00	0,05 %
14.31	170935	SEDOP	Cabo de cobre 150 mm ² - 1 KV	m	135	154,40	198,89	26.850,15	1,04 %
14.32	170751	SEDOP	Cabo de cobre 70mm ² - 1 KV	m	45	76,16	98,10	4.414,50	0,17 %
14.33	170933	SEDOP	Cabo de cobre 95 mm ² - 1 KV	m	45	98,77	127,23	5.725,35	0,22 %
14.34	170748	SEDOP	Cabo de cobre 25mm ² - 1KV	m	15	28,83	37,13	556,95	0,02 %
14.35	170748	SEDOP	Cabo de cobre 25mm ² - 1KV	m	5	28,83	37,13	185,65	0,01 %
14.36	170747	SEDOP	Cabo de cobre 16mm ² - 1 KV	m	5	20,66	26,61	133,05	0,01 %
14.37	170746	SEDOP	Cabo de cobre 10mm ² - 1 KV	m	15	14,61	18,82	282,30	0,01 %
14.38	170746	SEDOP	Cabo de cobre 10mm ² - 1 KV	m	5	14,61	18,82	94,10	0,00 %
14.39	170746	SEDOP	Cabo de cobre 10mm ² - 1 KV	m	5	14,61	18,82	94,10	0,00 %
14.40	7931	ORSE	Terminal de compressão para cabo de 150 mm ² - fornecimento e instalação	un	9	22,60	29,11	261,99	0,01 %
14.41	171078	SEDOP	Terminal de compressão em latão 95mm ²	un	4	14,89	19,18	76,72	0,00 %
14.42	171077	SEDOP	Terminal de compressão em latão 70mm ²	un	4	12,02	15,48	61,92	0,00 %
14.43	171073	SEDOP	Terminal de compressão em latão 25mm ²	un	8	5,71	7,35	58,80	0,00 %



PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAGOMINAS
CNPJ: 05.193.057/0001-78

14.44	171071	SEDOP	Terminal de compressão em latão 16mm ²	un	2	4,95	6,37	12,74	0,00 %
14.45	171072	SEDOP	Terminal de compressão em latão 10mm ²	un	10	4,77	6,14	61,40	0,00 %
14.46	063064	SBC	ANILHA DE IDENTIFICACAO PARA CABOS DE 0 A 9 (KIT 100 PECAS)	UN	2	22,34	28,77	57,54	0,00 %
14.47	3252	ORSE	Fornecimento de abraçadeira plástica serralhada 232 mm	un	61	0,92	1,18	71,98	0,00 %
14.48	3253	ORSE	Fornecimento de abraçadeira plástica serralhada 390 mm	un	46	0,89	1,14	52,44	0,00 %
14.49	030010	SEDOP	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	m ³	7,2	79,76	102,74	739,72	0,03 %
14.50	020016	SEDOP	Demolição manual de alvenaria de tijolo	m ³	0,16	67,22	86,59	13,85	0,00 %
15			CABEAMENTO ESTRUTURADO (TELEFONE, REDE LOGICA E TV)					34.172,85	1,32 %
15.1	170683	SEDOP	Ponto de logica - UTP (incl. eletr.,cabo e conector)	pt	18	584,84	753,39	13.561,02	0,52 %
15.2	171526	SEDOP	Rack 19" 570mm 36U	un	1	4.305,56	5.546,42	5.546,42	0,21 %
15.3	063064	SBC	ANILHA DE IDENTIFICACAO PARA CABOS DE 0 A 9 (KIT 100 PECAS)	UN	1	22,34	28,77	28,77	0,00 %
15.4	171192	SEDOP	Patch panel 24 portas cat 6e	un	2	1.394,87	1.796,87	3.593,74	0,14 %
15.5	171056	SEDOP	Regua de 05 tomadas	un	1	63,95	82,38	82,38	0,00 %
15.6	171185	SEDOP	Switch 24 portas	un	1	1.739,30	2.240,56	2.240,56	0,09 %
15.7	10268	ORSE	Fornecimento e instalação de patch cords cat.6 c/2,50m - Rev 02	un	16	34,96	45,03	720,48	0,03 %
15.8	11230	ORSE	Fornecimento e instalação de patch cords cat.6 c/1,50m - Rev 01	un	16	27,88	35,91	574,56	0,02 %
15.9	3252	ORSE	Fornecimento de abraçadeira plástica serralhada 232 mm	un	25	0,92	1,18	29,50	0,00 %
15.10	3253	ORSE	Fornecimento de abraçadeira plástica serralhada 390 mm	un	18	0,89	1,14	20,52	0,00 %
15.11	0022148.9	Próprio	NOBREAK 1.400W	UN	1	1.117,00	1.438,91	1.438,91	0,06 %
15.12	210083	SEDOP	Ponto p/ telefone(c/eletroduto,cx.,fiação e tomada)	pt	16	141,11	181,77	2.908,32	0,11 %
15.13	100562	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.4, 60X60X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	1	277,47	357,43	357,43	0,01 %
15.14	98306	SINAPI	BLOCO DE ENGATE RÁPIDO PARA BASTIDOR TIPO M10 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	1	53,35	68,72	68,72	0,00 %
15.15	211206	SEDOP	Cabo telefônico CCI 50x20P	m	25	16,91	21,78	544,50	0,02 %



PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAGOMINAS
CNPJ: 05.193.057/0001-78

15.16	211211	SEDOP	Cabo telefônico FE -100	m	32	3,63	4,67	149,44	0,01 %
15.17	211035	SEDOP	Protetor de surto para linha telefônica	un	1	87,08	112,17	112,17	0,00 %
15.18	552	ORSE	Central telefônica (pabx - cpa 2/16)	un	1	1.078,96	1.389,91	1.389,91	0,05 %
15.19	170309	SEDOP	Ponto de antena p/ radio e TV (c/ fiação)	pt	2	202,61	261,00	522,00	0,02 %
15.20	Cotação 46	Próprio	Cabeamento para antena (cabos coaxiais de 75)	M	35	6,29	8,10	283,50	0,01 %
16			COMBATE Á INCÊNDIO					5.144,86	0,20 %
16.1	201507	SEDOP	Extintor de incêndio ABC - 6Kg	un	2	240,36	309,63	619,26	0,02 %
16.2	060680	SBC	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS BIVOLT LDE INTELBRAS	UN	34	27,06	34,85	1.184,90	0,05 %
16.3	241468	SEDOP	Placa de sinalização fotoluminescente	un	18	49,53	63,80	1.148,40	0,04 %
16.4	102491	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	m²	2	21,11	27,19	54,38	0,00 %
16.5	240843	SEDOP	Placa de sinalização metálica	un	34	48,82	62,88	2.137,92	0,08 %
17			INSTALAÇÃO DE SPDA					19.738,14	0,76 %
17.1	824	ORSE	Pára-raio tipo Franklin 350mm, latão cromado, para descida 1 cabo, c/suporte e conectores p/cabo terra, inclusive mastro aço galv 3mx2" e base	un	5	764,88	985,31	4.926,55	0,19 %
17.2	171272	SEDOP	Cabo de cobre nú 35mm²	m	135	29,10	37,48	5.059,80	0,20 %
17.3	COTAÇÃQ	Próprio	ATERRAMENTO COM 03 HASTES COPPERWELD	PT	5	659,42	849,46	4.247,30	0,16 %
17.4	181296	SEDOP	Caixa de inspeção em PVC d=300mm	un	1	433,30	558,17	558,17	0,02 %
17.5	078400	SBC	CAIXA DE ATERRAMENTO EM PVC TERMOTECNICA DE D30x30MM D	UN	5	62,06	79,94	399,70	0,02 %
17.6	170632	SEDOP	Eletroduto PVC Rígido de 1 1/4"	m	135	24,54	31,61	4.267,35	0,16 %
17.7	171111	SEDOP	Conector paralelo de alumínio 8 a 10	un	9	15,02	19,34	174,06	0,01 %
17.8	171110	SEDOP	Conector para haste de aterramento de 5/8"	un	9	9,08	11,69	105,21	0,00 %
18			GRADIL E OUTROS					78.061,85	3,01 %
18.1	COTAÇÃB	Próprio	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,43M, MALHA 5X20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES	M	26,55	674,91	869,41	23.082,83	0,89 %
18.2	090623	SEDOP	Portão de correr gradil/ferragens (incl.pint.anti-corrosiva) 02 portões de acesso da ubs	m²	17,2	639,88	824,29	14.177,78	0,55 %
18.3	090623	SEDOP	Portão gradil/ferragens (incl.pint.anti-corrosiva) 02 portões duas folhas estacionamento ubs	m²	12	639,88	824,29	9.891,48	0,38 %



PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAGOMINAS
CNPJ: 05.193.057/0001-78

18.4	091500	SEDOP	Portão em gradil - incl. ferragens e pintura antiferruginosa (acesso pessoas e PCD)	m ²	10	1.056,25	1.360,66	13.606,60	0,52 %
18.5	110033	SBC	ALCAPAO 80x80cm EM ALUMINIO	UN	2	507,39	653,61	1.307,22	0,05 %
18.6	090071	SEDOP	Grade de ferro 1/2" (incl. pint. anti-corrosiva) (portas CV-01, PA-03 e PA-05)	m ²	8,19	318,96	410,88	3.365,10	0,13 %
18.7	13030	ORSE	Bicletário em tubo de aço galvanizado diam=2.1/2", para 6 bicicletas, chumbadas no piso, incluso pintura de acabamento com 02 demões	un	1	3.855,72	4.966,93	4.966,93	0,19 %
18.8	250532	SEDOP	Banco em concreto com/4 mod.4,40x0,60 m	un	2	403,00	519,14	1.038,28	0,04 %
18.9	250532	SEDOP	Banco em concreto c/1 mod.1,50x0,40 m	un	1	403,00	519,14	519,14	0,02 %
18.10	190529	SEDOP	Bebedouro aço inox c/4 torneiras e filtro	un	1	4.740,33	6.106,49	6.106,49	0,24 %
19			COMUNICAÇÃO VISUAL					13.219,47	0,51 %
19.1	061458	SEDOP	Painel em ACM - Estruturado (fachadas)	m ²	8	801,61	1.032,63	8.261,04	0,32 %
19.2	260761	SEDOP	Totem em concreto armado	un	1	1.444,30	1.860,54	1.860,54	0,07 %
19.3	061458	SEDOP	Painel em ACM - (TOTEM)	m ²	3	801,61	1.032,63	3.097,89	0,12 %
20			LIMPEZA DA OBRA					15.803,14	0,61 %
20.1	241318	SEDOP	Placa de inauguração em aço inox/letras bx. relevo- (40 x 30cm)	un	1	1.362,33	1.754,95	1.754,95	0,07 %
20.2	270220	SEDOP	Limpeza geral e entrega da obra	m ²	1369,22	7,97	10,26	14.048,19	0,54 %

Total sem BDI

Total do BDI

Total Geral

2.012.537,74

579.883,04

2.592.420,78

Documento assinado digitalmente

 PAULO HENRIQUE AVILA ALMEIDA
Data: 20/05/2024 09:50:37-0300
Verifique em <https://validar.itd.gov.br>

Paulo Henrique Ávila Almeida
Engenheiro Civil
CREA 1521234663PA





VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS



Código para verificação: E3A5-E535-2E3D-56AF

Este documento foi assinado digitalmente pelos seguintes signatários nas datas indicadas:

- ✓ PAULO HENRIQUE AVILA ALMEIDA (CPF 038.XXX.XXX-67) em 12/09/2024 16:04:58 (GMT-03:00)
Papel: Parte
Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)

Para verificar a validade das assinaturas, acesse a Central de Verificação por meio do link:

<https://paragominas.1doc.com.br/verificacao/E3A5-E535-2E3D-56AF>