

Plano de Gestão da Obra – PGO

Obra: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SEDE REGIONAL DE CASCAVEL DO CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DO PARANÁ – CREA/PR

Cliente: CREA PR

Data de elaboração: 24/07/2019

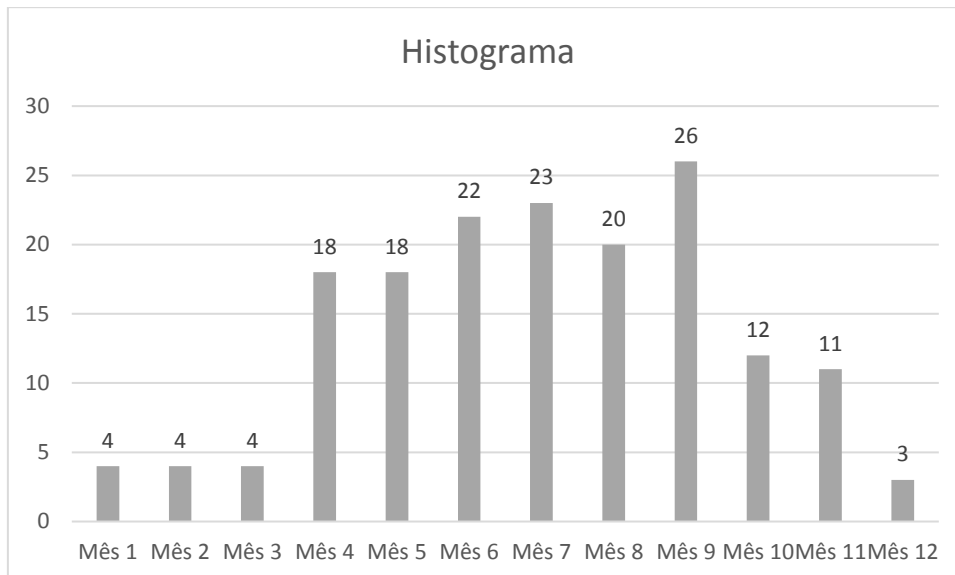
Elaborado por: André Luís Schvan – CREAPR 79882/D

Análise e dimensionamento da equipe técnica

A equipe técnica da Contratada deverá ser composta, ao mínimo, dos seguintes profissionais:

- Arquiteto ou engenheiro civil - com experiência em execução de obras – Período Integral;
- Equipe de Topografia – locação de estacas e blocos de fundação, assim como pontos necessários para que a Qualidade da obra seja garantida;
- Mestre de obras – Acompanhamento diário de todos os trabalhos realizados na obra – Período Integral;
- Técnico em Segurança do Trabalho – Garantir a segurança de todos na obra – Meio período;

Abaixo, segue o histograma de operários a serem alocados na obra, conforme o andamento dos trabalhos. O histograma abaixo foi obtido do cronograma de longo prazo elaborado como referência para a obra.



Canteiro de obras

O canteiro de obras será montado utilizando contêineres, da seguinte forma:

- 01 container – Vestiário e banheiros – para operários – equipado com instalações sanitárias e chuveiro;
- 01 container – escritórios – equipado com 01 banheiro – para engenheiro, técnico de segurança do trabalho e encarregado;
- 01 container – almoxarifado – equipado com 01 banheiro – para guarda de materiais e ferramentas.

O período de locação de todos os contêineres acima será de 12 meses, período igual ao da duração da obra.

Deverá ser destinada área específica para montagem da armadura, devidamente identificada. Também deverá ser destinada uma área específica para preparo de argamassas e concretos. Como sugestão para este, que seja instalado de forma que o carregamento de padiolas e carros de mão possa ser facilitado (em forma de “docas”).

Estratégias de suprimento da obra

Para gerenciamento dos suprimentos da obra, os seguintes itens devem ser observados:

1. Curva ABC de insumos de materiais – através da curva ABC de insumos – no caso, materiais – conseguimos identificar os itens que necessitam de atenção especial devido a serem impactantes na obra. Apresentamos, na tabela abaixo, esses itens:

Descrição	Und	Total	Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulad o
		Geral			
MODULO DE VIDRO TEMPERADO, ESPESSURA 10mm, INCLUINDO TODAS AS PEÇAS DE FIXAÇÃO, COLUNAS E ACESSÓRIOS.	m ²	196.189,94	5,37%	196.189,94	5,37%
ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	MES	162.864,26	4,46%	359.054,20	9,83%
JANELA EM ALUMÍNIO MÁXIMO AR COM VIDRO LAMINADO 6MM	m ²	125.339,43	3,43%	484.393,63	13,27%
MANIPULADOR TELESCOPICO, POTENCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA DE 3.500 KG, ALTURA MAXIMA DE ELEVACAO DE 12,3 M	UN	101.275,66	2,77%	585.669,30	16,04%
SERVENTE DE OBRAS	H	98.243,77	2,69%	683.913,06	18,73%
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	95.863,82	2,63%	779.776,88	21,35%
CONJUNTO TIPO SPLITÃO - CAPACIDADE: 10TR - VAZÃO: 5.820m ³ /h - MARCA: HITACHI OU SIMILAR	UN	77.693,88	2,13%	857.470,76	23,48%
PEDREIRO	H	77.170,98	2,11%	934.641,74	25,60%
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE DIVISÓRIAS EM VIDRO DUPLO 6MM TEMPERADO, COM PERSIANA INTERNA, COM PORTAS E ACESSÓRIOS	UN	73.083,00	2,00%	1.007.724,74	27,60%
ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	MES	65.517,68	1,79%	1.073.242,42	29,39%

CONJUNTO SPLIT CASSETE - CAPACIDADE: 29000BTU/h - 220V - MARCA: FUJITSU OU SIMILAR	UN	60.520,06	1,66%	1.133.762,48	31,05%
JARDIM VERTICAL - INCLUSO MODULOS EM POLIETILENO, SUBSTRATO, HUMUS E PLANTAS	m ²	58.634,00	1,61%	1.192.396,48	32,65%
ACO CA-50, 12,5 MM, VERGALHAO	KG	56.680,36	1,55%	1.249.076,84	34,21%
PISO ELEVADO	m ²	53.625,30	1,47%	1.302.702,14	35,68%
CARPINTEIRO DE FORMAS	H	51.804,66	1,42%	1.354.506,80	37,09%
CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0, SLUMP = 220 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	m ³	49.795,85	1,36%	1.404.302,65	38,46%
OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	47.238,21	1,29%	1.451.540,86	39,75%
CONJUNTO TIPO SPLITÃO - CAPACIDADE: 15TR - VAZÃO: 7.380m3/h - MARCA: HITACHI OU SIMILAR	UN	46.616,33	1,28%	1.498.157,19	41,03%
VIGIA NOTURNO, HORA EFETIVAMENTE TRABALHADA DE 22 H AS 5 H (COM ADICIONAL NOTURNO)	H	46.224,00	1,27%	1.544.381,19	42,29%
CONJUNTO TIPO SPLIT PISO TETO - CAPACIDADE 19000BTU/h - 220V - mARCA: FUJITSU OU SIMILAR	UN	42.467,48	1,16%	1.586.848,67	43,46%
AÇO CORTEN	m ²	42.280,24	1,16%	1.629.128,91	44,61%
CORDOALHA CP 190 RB 12,7MM - REVESTIDA E ENGRAXADA	KG	41.067,00	1,12%	1.670.195,91	45,74%
CONJUNTO TIPO SPLIT PISO TETO - CAPACIDADE: 48000BTU/h - 220V - MARCA: HITACHI	UN	37.810,96	1,04%	1.708.006,87	46,77%
PAINEIS FOTOVOLTAICOS 8,88kwP	UN	37.300,08	1,02%	1.745.306,95	47,80%
ARMADOR	H	36.821,29	1,01%	1.782.128,24	48,80%
OPERADOR DE PA CARREGADEIRA	H	35.190,23	0,96%	1.817.318,47	49,77%
CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	m ²	34.136,26	0,93%	1.851.454,73	50,70%
ALMOXARIFE (MENSALISTA)	MES	33.624,00	0,92%	1.885.078,73	51,62%
TAXA DE MOBILIZAÇÃO EQUIPAMENTO - ESTACA HELICE	UN	33.561,11	0,92%	1.918.639,84	52,54%
PINTOR	H	32.526,35	0,89%	1.951.166,19	53,43%
ELETRICISTA	H	32.488,18	0,89%	1.983.654,37	54,32%
PLATAFORMA ELEVATÓRIA VERTICAL HIDRAULICA PARA DESNIVEIS ACIMA DE 2 M - CAPACIDADE DE 250KG	UN	32.400,00	0,89%	2.016.054,37	55,21%
CARPETE DE NYLON EM PLACAS 50 X 50 CM PARA TRAFEGO COMERCIAL PESADO, E = 6,5 MM (INSTALADO)	m ²	31.485,85	0,86%	2.047.540,22	56,07%
TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	29.986,69	0,82%	2.077.526,91	56,89%
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	27.847,11	0,76%	2.105.374,02	57,66%
TELHA GALVALUME COM ISOLAMENTO TERMOACUSTICO EM ESPUMA RIGIDA DE POLIURETANO (PU) INJETADO, E = 30 MM, DENSIDADE 35 KG/M3, COM DUAS FACES TRAPEZOIDAIS (NAO INCLUI ACESSORIOS DE FIXACAO) (COLETADO CAIXA)	m ²	25.833,34	0,71%	2.131.207,37	58,36%

ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	24.352,54	0,67%	2.155.559,91	59,03%
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	23.798,87	0,65%	2.179.358,78	59,68%
ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	KG	23.065,52	0,63%	2.202.424,30	60,31%
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	22.938,84	0,63%	2.225.363,14	60,94%
BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	m ²	22.191,86	0,61%	2.247.555,00	61,55%
ACO CA-50, 20,0 MM, VERGALHAO	KG	21.119,93	0,58%	2.268.674,93	62,13%
BRISE SM B30, EM GALVALUME, LISO, COMPOSTO POR LAMINAS LINEARES DE SECÇÃO RATANGULAR	m ²	21.070,47	0,58%	2.289.745,39	62,71%
ASSESSORIA, ACOMPANHAMENTO TÉCNICO E EQUIPAMENTOS DE PROTENSÃO	KG	20.533,50	0,56%	2.310.278,89	63,27%
ACO CA-50, 16,0 MM, VERGALHAO	KG	20.481,10	0,56%	2.330.759,99	63,83%
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	20.210,45	0,55%	2.350.970,44	64,38%
ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	KG	19.954,16	0,55%	2.370.924,61	64,93%
LAUDO DE PONTO DE ANCORAGEM	UN	19.500,00	0,53%	2.390.424,61	65,46%
CARPETE DE NYLON EM MANTA PARA TRAFEGO COMERCIAL PESADO, E = 6 A 7 MM (INSTALADO)	m ²	19.319,08	0,53%	2.409.743,69	65,99%
Totem para sinalização confeccionado em ACM e letra caixa em chapa galvanizada. Dimensões e especificações conforme projeto. (S25)	UN	18.750,00	0,51%	2.428.493,69	66,51%
PORTA DE CORRER, DUAS FOLHAS FIXAS E DUAS MÓVEIS, EM ALUMÍNIO COM VIDRO LAMINADO 8MM	m ²	17.369,99	0,48%	2.445.863,68	66,98%
SPOT LUMINÁRIA REFLETOR CENICO	UN	17.280,00	0,47%	2.463.143,68	67,45%
CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	m ³	16.631,61	0,46%	2.479.775,29	67,91%
TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 112,5 KVA, TENSAO NOMINAL DE 15 KV, TENSAO SECUNDARIA DE 220/127V, EM OLEO ISOLANTE TIPO MINERAL	UN	16.077,98	0,44%	2.495.853,27	68,35%
SERVIÇO DE INSPEÇÃO EM EFICIENCIA ENERGETICA DE EDIFICIOS	un	15.900,00	0,44%	2.511.753,27	68,79%
ALIMENTAÇÃO PARA PESSOAL ADMINISTRATIVO	MES	15.840,00	0,43%	2.527.593,27	69,22%
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m ³	15.581,73	0,43%	2.543.175,00	69,65%
LUMINÁRIA DE EMBUTIR PAINEL LED PLAFON 48W 62X62CM	UN	15.000,00	0,41%	2.558.175,00	70,06%
PISO PORCELANATO, BORDA RETA, EXTRA, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	m ²	14.708,07	0,40%	2.572.883,06	70,46%
MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 4 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	m ²	14.678,94	0,40%	2.587.562,00	70,86%
PORTA DE VIDRO SERIGRAFADO 8MM PARA BOX DE BANHEIRO, COM ACESSÓRIOS	UN	14.598,56	0,40%	2.602.160,56	71,26%

BLOCO CERAMICO DE VEDACAO COM FUROS NA VERTICAL, 14 X 19 X 39 CM - 4,5 MPA (NBR 15270)	UN	13.765,30	0,38%	2.615.925,86	71,64%
BLOCO VEDACAO CONCRETO 19 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	13.756,54	0,38%	2.629.682,40	72,02%
CONJUNTO SPLIT PISO TETO - 18.000 BTU/h - 220V - MARCA: HITACHI	UN	13.596,40	0,37%	2.643.278,80	72,39%
PERFURATRIZ COM TORRE METALICA PARA EXECUCAO DE ESTACA HELICE CONTINUA, PROFUNDIDADE MAXIMA DE 30 M, DIAMETRO MAXIMO DE 800 MM, POTENCIA INSTALADA DE 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MAXIMO DE 170 KNM	UN	13.346,97	0,37%	2.656.625,77	72,75%
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	13.222,94	0,36%	2.669.848,71	73,12%
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	M	13.076,91	0,36%	2.682.925,62	73,47%
PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	M	12.735,89	0,35%	2.695.661,51	73,82%
GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	m ²	12.618,97	0,35%	2.708.280,48	74,17%
CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,20 x 1,10 M, E = 18 MM	m ²	12.380,92	0,34%	2.720.661,40	74,51%
MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 3 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	m ²	11.951,13	0,33%	2.732.612,53	74,83%
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	11.660,47	0,32%	2.744.273,00	75,15%
LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS	MES	11.400,00	0,31%	2.755.673,00	75,47%
PISO EM GRANITO, POLIDO, TIPO PRETO SAO GABRIEL/ TIJUCA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, FORMATO MENOR OU IGUAL A 3025 CM2, E= *2* CM	m ²	11.290,48	0,31%	2.766.963,48	75,77%
PERFIL DE LED GESSO GRANDE 19,2W 1120 LUMENS	M	11.140,01	0,31%	2.778.103,49	76,08%
FILTRO EM LA DE ROCHA, 1 FACE REVESTIDA COM PAPEL ALUMINIZADO, EM ROLO, DENSIDADE = 32 KG/M3, E=*50* MM (COLETADO CAIXA)	m ²	10.734,19	0,29%	2.788.837,69	76,37%
ARRUELA REDONDA DE LATAO, DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, ESPESSURA = 2,5 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM	UN	10.647,05	0,29%	2.799.484,74	76,67%
MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS	H	9.841,65	0,27%	2.809.326,38	76,93%
ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	9.796,77	0,27%	2.819.123,15	77,20%
BLOCO CERAMICO DE VEDACAO COM FUROS NA VERTICAL, 19 X 19 X 39 CM - 4,5 MPA (NBR 15270)	UN	9.532,96	0,26%	2.828.656,11	77,46%
CARPINTEIRO AUXILIAR	H	8.877,58	0,24%	2.837.533,70	77,71%
TO1/T02 - TORNEIRA DE MESA COM SENSOR BIVOLT E BATERIA DECALUX CROMADO	UN	8.679,86	0,24%	2.846.213,56	77,95%
PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	UN	8.457,23	0,23%	2.854.670,79	78,18%
PAINEL ACUSTICO 0,60X0,60X25MM	m ²	8.440,39	0,23%	2.863.111,18	78,41%
LIGAÇÃO PROVISORIA DE ÁGUA - SANEPAR	UN	8.400,00	0,23%	2.871.511,18	78,64%

LOCACAO DE TORRE METALICA COMPLETA PARA UMA CARGA DE 8 TF (80 KN) E PE DIREITO DE 6 M, INCLUINDO MODULOS , DIAGONAIS, SAPATAS E FORCADOS	MES	8.378,66	0,23%	2.879.889,83	78,87%
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR	H	8.274,85	0,23%	2.888.164,69	79,09%
ESPETO LED JARDIM FOCCO 3000K QUENTE 7W STELLA	UN	8.168,16	0,22%	2.896.332,85	79,32%
IMPERMEABILIZADOR	H	7.876,95	0,22%	2.904.209,80	79,53%
ANCORAGEM DE 1/2" (ANCORAGEM, CUNHA, POKET, ADAPTADORES)	CJ	7.502,94	0,21%	2.911.712,74	79,74%
AZULEJISTA OU LADRILHISTA	H	7.481,99	0,20%	2.919.194,73	79,94%
PONTELETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	7.468,74	0,20%	2.926.663,47	80,15%
TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	7.225,50	0,20%	2.933.888,97	80,35%
LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 4 BACIAS, 8 CHUVEIROS,1 LAVATORIO E 1 MICTORIO	MES	7.125,00	0,20%	2.941.013,97	80,54%
TABLADO DE MADEIRA COM SISTEMA DE ESTRUTURA DE SUSTENTAÇÃO E CONTRAVENTAMENTO	m ²	6.730,50	0,18%	2.947.744,47	80,73%
TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 100 MM (4"), E = 3,75 MM, *10,55* KG/M (NBR 5580)	M	6.491,59	0,18%	2.954.236,05	80,90%
PISO EM GRANITO, POLIDO, TIPO MARFIM, DALLAS, CARAVELAS OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, FORMATO MENOR OU IGUAL A 3025 CM2, E= *2* CM	m ²	6.342,61	0,17%	2.960.578,67	81,08%
ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	6.333,24	0,17%	2.966.911,91	81,25%
CAMERA DE SEGURANÇA	UN	6.300,00	0,17%	2.973.211,91	81,42%
MASSA CORRIDA PVA PARA PAREDES INTERNAS	18L	6.233,92	0,17%	2.979.445,83	81,59%
CHAPA DE MDF BRANCO LISO 2 FACES, E = 25 MM, DE *2,75 X 1,85* M	m ²	6.198,76	0,17%	2.985.644,60	81,76%
Conjunto de letras caixa para aplicação em chapa de aço corten existente na fachada da sede. Conta com placa em ACM fundo azul e engrenagem com pintura na cor dourada e letras caixa "CREA-PR" na altura 695mm e "Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná" na altura de 125mm. Sem iluminação.	UN	6.125,00	0,17%	2.991.769,60	81,93%
RODAPE EM POLIESTIRENO, BRANCO, H = *5* CM, E = *1,5* CM	M	6.105,70	0,17%	2.997.875,30	82,10%
PLACA DE GESSO PARA FORRO, DE *60 X 60* CM E ESPESSURA DE 12 MM (30 MM NAS BORDAS) SEM COLOCACAO	m ²	6.049,60	0,17%	3.003.924,89	82,26%
CONSUMO DE ENERGIA E ÁGUA	MES	6.000,00	0,16%	3.009.924,89	82,43%
CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 95 MM2	M	5.990,73	0,16%	3.015.915,63	82,59%
PLACA DE FIBRA MINERAL PARA FORRO, DE 625 X 625 MM, E = 15 MM, BORDA RETA, COM PINTURA ANTIMOFO (NAO INCLUI PERFIS)	UN	5.788,27	0,16%	3.021.703,90	82,75%

SWITCH CISCO - 24 PORTAS GIGA 4 SFP	UN	5.778,30	0,16%	3.027.482,20	82,91%
TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETÕES TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA	UN	5.766,41	0,16%	3.033.248,61	83,07%
TIP - ENSAIO DE INTEGRIDADE POR PERFILAGEM TERMICA	UN	5.640,00	0,15%	3.038.888,61	83,22%
CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	m²	5.617,37	0,15%	3.044.505,99	83,38%
TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	5.554,98	0,15%	3.050.060,97	83,53%
MARMORISTA / GRANITEIRO	H	5.453,64	0,15%	3.055.514,61	83,68%
CHAPA DE GESSO ACARTONADO, RESISTENTE A UMIDADE (RU), COR VERDE, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	m²	5.425,71	0,15%	3.060.940,32	83,83%
VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/2 " E ACABAMENTO METALICO CROMADO	UN	5.178,04	0,14%	3.066.118,36	83,97%
ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO	H	5.147,44	0,14%	3.071.265,80	84,11%
CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	5.045,26	0,14%	3.076.311,06	84,25%
ELABORAÇÃO DE PGRCC	UN	5.000,00	0,14%	3.081.311,06	84,38%
RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	UN	4.994,44	0,14%	3.086.305,50	84,52%
PISO EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, FORMATO MENOR OU IGUAL A 3025 CM2, E= *2* CM	m²	4.963,91	0,14%	3.091.269,41	84,66%
LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	PAR	4.944,37	0,14%	3.096.213,78	84,79%
CABO DE PAR TRANCADO UTP, 4 PARES, CATEGORIA 6	M	4.915,05	0,13%	3.101.128,83	84,93%
ELABORAÇÃO DE PROJETO AS BUILT EM MODELO PARAMÉTRICO UTILIZANDO METODOLOGIA BIM	m²	4.630,00	0,13%	3.105.758,83	85,05%
ELABORAÇÃO DE MANUAL DO PROPRIETÁRIO COM INSTRUÇÕES DE USO E MANUTENÇÃO DE TODOS OS EQUIPAMENTOS INSTALADOS	m²	4.630,00	0,13%	3.110.388,83	85,18%
TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	m²	4.609,09	0,13%	3.114.997,92	85,31%
AJUDANTE DE ARMADOR	H	4.559,85	0,12%	3.119.557,77	85,43%
LUMINARIA DE EMBUTIR DE SOLO PEQUENA SEM GRADE	UN	4.550,00	0,12%	3.124.107,77	85,56%
CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 70 MM2	M	4.509,49	0,12%	3.128.617,27	85,68%
ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII	KG	4.460,97	0,12%	3.133.078,24	85,80%
LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E SEM SANITARIO	MES	4.453,08	0,12%	3.137.531,32	85,92%
GRELHA FOFO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MAXIMA 12,5 T, *300 X 1000* MM, E= *15* MM, AREA ESTACIONAMENTO CARRO PASSEIO	UN	4.451,00	0,12%	3.141.982,32	86,04%

GRAMA PRETA ANÃ	CX	4.384,00	0,12%	3.146.366,32	86,16%
ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! TOMADA EMBUTIR 2P + T 15A/250V C/PLACA, TIPO SILENTOQUE OU EQUIV	UN	4.347,20	0,12%	3.150.713,52	86,28%
PROJETO 100W BIVOLT	UN	4.321,60	0,12%	3.155.035,12	86,40%
GESSEIRO	H	4.203,47	0,12%	3.159.238,59	86,52%
CORTE E IDENTIFICAÇÃO DE CORDOALHAS	UN	4.106,70	0,11%	3.163.345,29	86,63%
BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, DE LOUCA BRANCA	UN	3.988,82	0,11%	3.167.334,11	86,74%
PRESSURIZADOR ELÉTRICO AUTOMÁTICO 220v	UN	3.940,00	0,11%	3.171.274,11	86,85%
TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	M	3.847,71	0,11%	3.175.121,83	86,95%
MOTOBOMBA CENTRIFUGA AUTO ASPIRANTE, SCHNEIDER, MODELO BCS-350, 1CV, TRIFASICA	UN	3.805,00	0,10%	3.178.926,83	87,06%
TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	UN	3.757,74	0,10%	3.182.684,57	87,16%
MICTORIO SECO DE LOUCA BRANCA COM PERTENCES, COM CONJUNTO PARA FIXACAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3.739,95	0,10%	3.186.424,52	87,26%
PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	M	3.665,71	0,10%	3.190.090,23	87,36%
MOLA HIDRAULICA DE PISO P/ VIDRO TEMPERADO 10MM	UN	3.632,25	0,10%	3.193.722,48	87,46%
CONTROLE TECNOLOGICO DE CONCRETO	MES	3.600,00	0,10%	3.197.322,48	87,56%
FLOREIRA DE MADEIRA QUADRADA	UN	3.500,00	0,10%	3.200.822,48	87,66%
PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	m²	3.466,57	0,09%	3.204.289,05	87,75%
QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 40 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	3.455,41	0,09%	3.207.744,46	87,85%
LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	UN	3.387,84	0,09%	3.211.132,30	87,94%
TRAVA-QUEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	UN	3.384,84	0,09%	3.214.517,14	88,03%
SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO	UN	3.359,52	0,09%	3.217.876,66	88,12%
ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	KG	3.293,27	0,09%	3.221.169,93	88,21%
AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	UN	3.166,02	0,09%	3.224.335,95	88,30%
FILTRO PARA ÁGUA DE CHUVA - KIT COMPLETO - CICLO D'ÁGUA	UN	3.100,00	0,08%	3.227.435,95	88,39%
BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	PAR	3.078,23	0,08%	3.230.514,18	88,47%
ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	L	3.039,72	0,08%	3.233.553,90	88,55%

MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (COM ADICAO DE AGUA)	KG	3.029,45	0,08%	3.236.583,35	88,64%
CABINE DE TRANSFORMAÇÃO EM CHAPA #12, COM ALETAS DE VENTILAÇÃO E PORTAS DE ACESSO	CJ	3.000,00	0,08%	3.239.583,35	88,72%
GRAVADOR DVR	UN	3.000,00	0,08%	3.242.583,35	88,80%
ELABORAÇÃO DE PCMAT	UN	3.000,00	0,08%	3.245.583,35	88,88%
SELADOR ACRILICO PAREDES INTERNAS/EXTERNAS	L	2.995,05	0,08%	3.248.578,40	88,96%
GRELHA FOFO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MAXIMA 1,5 T, 150 X 1000 MM, E= *15* MM	UN	2.975,20	0,08%	3.251.553,60	89,05%
PRIMER PARA MANTA ASFALTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRIO	L	2.920,89	0,08%	3.254.474,49	89,13%
ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	m ²	2.889,53	0,08%	3.257.364,02	89,20%
ARGAMASSA USINADA AUTOADENSAVEL E AUTONIVELANTE PARA CONTRAPISO, INCLUI BOMBEAMENTO	m ³	2.812,93	0,08%	3.260.176,95	89,28%
FLOREIRA DE MADEIRA QUADRADA	UN	2.700,00	0,07%	3.262.876,95	89,36%
OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	H	2.694,48	0,07%	3.265.571,42	89,43%
LUMINARIA PENDENTE DE ALUMINIO	UN	2.688,00	0,07%	3.268.259,42	89,50%
DRIVER PARA LED 60W 5A BIVOLT 12V/DC	UN	2.638,70	0,07%	3.270.898,12	89,58%
SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	2.575,14	0,07%	3.273.473,26	89,65%
ARANDELA DE PAREDE EM ALUMINIO INJETADO PINTADO NA COR BRANCA, COM BORRACHA DE VEDAÇÃO E GRADE FRONTAL DE PROTEÇÃO	UN	2.550,00	0,07%	3.276.023,26	89,72%
FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M	2.546,70	0,07%	3.278.569,96	89,79%
PORTAO DE ABRIR EM GRADIL DE METALON REDONDO DE 3/4" VERTICAL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL - COMPLETO	m ²	2.542,40	0,07%	3.281.112,37	89,86%
TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	2.486,14	0,07%	3.283.598,51	89,92%
AJUDANTE ESPECIALIZADO	H	2.482,02	0,07%	3.286.080,53	89,99%
PAINEL LED QUADRADO EMBUTIR 12W BIVOLT LUZ NEUTRA 800 LUMENS - BRILIA	UN	2.456,11	0,07%	3.288.536,64	90,06%
BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 70 X 70 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UN	2.447,28	0,07%	3.290.983,92	90,13%
COLA A BASE DE RESINA SINTETICA PARA CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO	KG	2.437,69	0,07%	3.293.421,60	90,19%
TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 200 MM (NBR 7362)	M	2.400,68	0,07%	3.295.822,28	90,26%
MATERIAL DE ESCRITORO E EXPEDIENTE	MES	2.400,00	0,07%	3.298.222,28	90,32%
SINALIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS	MES	2.400,00	0,07%	3.300.622,28	90,39%
FLOR LEOPARDO	UN	2.400,00	0,07%	3.303.022,28	90,46%

CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 1000 LITROS, COM TAMPAS	UN	2.379,30	0,07%	3.305.401,58	90,52%
CALCETEIRO	H	2.378,86	0,07%	3.307.780,44	90,59%
CANTONEIRA FERRO GALVANIZADO DE ABAS IGUAIS, 1" X 1/8" (L X E) , 1,20KG/M	M	2.349,45	0,06%	3.310.129,89	90,65%
BATENTE/ PORTAL/ ADUELA/ MARCO MACICO, E= *3 CM, L= *13 CM, *60 CM A 120* CM X *210 CM, EM CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ EUCALIPTO/ CURUPIXA/ PEROBA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)	JG	2.320,48	0,06%	3.312.450,37	90,71%
AQUECEDOR DE PASSAGEM COM EXAUSTÃO FORÇADA 25L/min	UN	2.278,90	0,06%	3.314.729,27	90,78%
BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UN	2.243,70	0,06%	3.316.972,97	90,84%
CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	UN	2.234,41	0,06%	3.319.207,38	90,90%
PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	m ²	2.219,93	0,06%	3.321.427,31	90,96%
MUFLA TERMINAL PRIMARIA UNIPOLAR USO INTERNO PARA CABO 35/120MM2 ISOLACAO 15/25KV EM EPR - BORRACHA DE SILICONE	UN	2.176,16	0,06%	3.323.603,47	91,02%
CAPIM DO TEXAS BRANCO	UN	2.160,00	0,06%	3.325.763,47	91,08%
JARDINEIRO	H	2.150,77	0,06%	3.327.914,24	91,14%
TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 1 " (28 MM), PARA INSTALACOES DE MEDIA PRESSAO PARA GASES COMBUSTIVEIS E MEDICINAIS	M	2.102,00	0,06%	3.330.016,24	91,19%
LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	MES	2.039,73	0,06%	3.332.055,97	91,25%
MOTOBOMBA CENTRÍFUGA AUTO ASPIRANTE PARA ÁGUAS SERVIDAS, SCHNEIDER, MODELO BCA-1 1/2, POTENCIA 3/4	UN	2.036,00	0,06%	3.334.091,97	91,31%
BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL, DE LOUCA BRANCA, SEM ASSENTO	UN	2.032,71	0,06%	3.336.124,68	91,36%
PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL DE 11632 KG	UN	2.008,26	0,05%	3.338.132,94	91,42%
CHAPA DE ACO FINA A QUENTE BITOLA MSG 13, E = 2,25 MM (18,00 KG/M2)	KG	1.989,66	0,05%	3.340.122,60	91,47%
FLOREIRA DE MADEIRA QUADRADA	UN	1.950,00	0,05%	3.342.072,60	91,52%
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1.931,46	0,05%	3.344.004,05	91,58%
MOBILIÁRIO PARA ESCRITORIO - MESAS, CADEIRAS E PRATELEIRA	CJ	1.920,00	0,05%	3.345.924,05	91,63%
ENSAIO PARA DETERMINAR O ÍNDICE ESCLEROMÉTRICO DO CONCRETO, ATRAVÉS DA UTILIZAÇÃO DE ESCLERÔMETRO, SEM INCLUIR SONDAGEM NEM REPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO OU RECOBRIMENTOS.	UN	1.910,12	0,05%	3.347.834,17	91,68%
PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	UN	1.905,86	0,05%	3.349.740,04	91,73%
BELA EMILIA AZUL	UN	1.885,00	0,05%	3.351.625,04	91,79%

ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	H	1.864,74	0,05%	3.353.489,78	91,84%
CHUMBADOR QUIMICO	UN	1.860,00	0,05%	3.355.349,78	91,89%
FLOREIRA DE MADEIRA QUADRADA	UN	1.859,00	0,05%	3.357.208,78	91,94%
PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 80 X 210 CM, E = 35 MM, NUCLEO SARRAFEADO, CAPA FRISADA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO EM PADRAO MADEIRA	UN	1.852,92	0,05%	3.359.061,70	91,99%
TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1.847,66	0,05%	3.360.909,36	92,04%
Placa em aço polido, aplicação de vidro com adesivo jateado (imagem da Deusa Minerva) colocado com espaçador 25mmx25mm - conforme projeto. Dim: 700x700mm	UN	1.800,00	0,05%	3.362.709,36	92,09%
RODAPÉ 10CM, ESPSSURA 1,5MM - PARQUET D'OLIVIER - MARCA PORTOBELLO OU SIMILAR	M	1.786,82	0,05%	3.364.496,18	92,14%
CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2	M	1.771,44	0,05%	3.366.267,62	92,19%
BLOCO VEDACAO CONCRETO 14 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	1.755,40	0,05%	3.368.023,02	92,24%
PAINEL LED QUADRADO DE EMBUTIR 24W LUZ BRANCA NEUTRA 29,5CM - BRILIA	UN	1.728,25	0,05%	3.369.751,27	92,28%
CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS	H	1.727,30	0,05%	3.371.478,57	92,33%
PERFILADO PERFURADO DUPLO 38 X 76 MM, CHAPA 22	M	1.685,04	0,05%	3.373.163,60	92,38%
BALIZADOR EXTERNO LED EMBUTIR PAREDE	UN	1.680,00	0,05%	3.374.843,60	92,42%
Placa para sinalização de vaga para visitante (S22), em PVC 1mm, comunicação em vinil adesivo na cor preta e vermelha - dim: 400mmx500mm. Instalação em parede/muro posterior à vaga com fita dupla face.	UN	1.650,00	0,05%	3.376.493,60	92,47%
FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	1.612,67	0,04%	3.378.106,27	92,51%
ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	1.599,51	0,04%	3.379.705,77	92,56%
BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	UN	1.594,51	0,04%	3.381.300,28	92,60%
CASACA DE PINUS	BLD	1.590,00	0,04%	3.382.890,28	92,64%
ARANDELA DE PAREDE EM ALUMINIO PINTADO NA COR BRANCA MICROTERTURIZADA	UN	1.582,70	0,04%	3.384.472,98	92,69%
DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	1.572,96	0,04%	3.386.045,94	92,73%
VASO REDONDO COMUM COM PRATO	UN	1.560,00	0,04%	3.387.605,94	92,77%
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	1.540,65	0,04%	3.389.146,60	92,81%
CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1.533,71	0,04%	3.390.680,31	92,86%
EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	1.525,92	0,04%	3.392.206,23	92,90%

TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	1.521,24	0,04%	3.393.727,47	92,94%
PORTA DE MADEIRA-DE-LEI QUADRICULADA PARA VIDRO, DE CORRER (ANGELIM OU EQUIVALENTE REGIONAL), E = *3,5* CM	m ²	1.521,03	0,04%	3.395.248,51	92,98%
SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2 "	UN	1.514,85	0,04%	3.396.763,36	93,02%
BLOCO CERAMICO DE VEDACAO COM FUROS NA HORIZONTAL, 11,5 X 19 X 19 CM - 4,5 MPA (NBR 15270)	UN	1.506,11	0,04%	3.398.269,47	93,06%
S24 - Indicação no piso, em material autoadesivo, em formato 80x120cm para indicar local reservado a PCD	un	1.500,00	0,04%	3.399.769,47	93,10%
INVERSOR DE SOLDA MONOFASICO DE 160 A, POTENCIA DE 5400 W, TENSAO DE 220 V, TURBO VENTILADO, PROTECAO POR FUSIVEL TERMICO, PARA ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM	UN	1.493,52	0,04%	3.401.262,99	93,15%
TUBO PVC CORRUGADO, PAREDE DUPLA, JE, DN 200 MM, REDE COLETORA ESGOTO	M	1.450,25	0,04%	3.402.713,23	93,19%
LADRILHO HIDRAULICO, *20 x 20* CM, E= 2 CM, PADRAO COPACABANA, 2 CORES (PRETO E BRANCO)	m ²	1.436,75	0,04%	3.404.149,98	93,22%
TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/2", E = *3,25* MM, PESO *3,61* KG/M (NBR 5580)	M	1.416,76	0,04%	3.405.566,74	93,26%
ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICACAO MANUAL - 500 ML	UN	1.410,91	0,04%	3.406.977,65	93,30%
VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 10 MM, SEM COLOCACAO	m ²	1.389,15	0,04%	3.408.366,80	93,34%
ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 " (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W	UN	1.381,40	0,04%	3.409.748,20	93,38%
CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2	M	1.356,56	0,04%	3.411.104,77	93,41%
ALARME AUDIO VISUAL PARA BANHEIRO PNE	UN	1.350,00	0,04%	3.412.454,77	93,45%
Placa para sinalização de BWC masculino (S5), em alumínio natural fosco 1mm, comunicação em vinil adesivo na cor preta - dim: 150mmx150mm. Instalação em porta com fita dupla face.	UN	1.350,00	0,04%	3.413.804,77	93,49%
ADESIVO ACRILICO/COLA DE CONTATO	KG	1.347,71	0,04%	3.415.152,48	93,53%
RODAPÉ DIMENSÃO 60CM, BORDA RETIFICADA, COR DE REFERENCIA CREMA VALENCIA ACT, MARCA PORTINARI OU SIMILAR	M	1.328,08	0,04%	3.416.480,56	93,56%
TUBO DE DRENO KANANET	M	1.323,00	0,04%	3.417.803,56	93,60%
OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO	H	1.313,14	0,04%	3.419.116,69	93,63%
TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 15 MM (1/2"), E = 2,25 MM, *1,2* KG/M (NBR 5580)	M	1.300,80	0,04%	3.420.417,49	93,67%
EXAUSTOR TIPO VENTOKIT OU SIMILAR - VAZÃO 350m3/h - 220V - POTENCIA 0,25kW	UN	1.294,90	0,04%	3.421.712,39	93,71%
PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M	M	1.293,53	0,04%	3.423.005,92	93,74%

ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	UN	1.268,99	0,03%	3.424.274,91	93,78%
SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	1.268,02	0,03%	3.425.542,93	93,81%
BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	1.265,55	0,03%	3.426.808,48	93,84%
VASO REDONDO COMUM COM PRATO	UN	1.260,00	0,03%	3.428.068,48	93,88%
PERFIL TRAVESSA (SECUNDARIO), T CLICADO, EM ACO GALVANIZADO , BRANCO, PARA FORRO REMOVIVEL, 24 X 1250 MM (L X C)	M	1.225,59	0,03%	3.429.294,07	93,91%
EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE GAS CARBONICO CO2 DE 6 KG, CLASSE BC	UN	1.220,31	0,03%	3.430.514,38	93,95%
JOGO DE FERRAGENS CROMADAS P/ PORTA DE VIDRO TEMPERADO, UMA FOLHA COMPOSTA: DOBRADICA SUPERIOR (101) E INFERIOR (103), TRINCO (502), FECHADURA (520), CONTRA FECHADURA (531), COM CAPUCHINHO	CJ	1.217,19	0,03%	3.431.731,57	93,98%
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	1.198,70	0,03%	3.432.930,27	94,01%
JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1.177,82	0,03%	3.434.108,09	94,04%
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	1.151,74	0,03%	3.435.259,83	94,08%
SUPORTE DE BICICLETARIO DE CHÃO PARA 5 VAGAS DE BICICLETAS	UN	1.147,05	0,03%	3.436.406,88	94,11%
VIGA DE ESCORAMAENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLASTICAS	M	1.137,49	0,03%	3.437.544,37	94,14%
KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 80 X 210 CM, E = 35 MM, NUCLEO SARRAFEADO ESTRUTURA USINADA PARA FECHADURA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO (INCLUI MARCO, ALIZARES E DOBRADICAS)	UN	1.133,22	0,03%	3.438.677,59	94,17%
MICTORIO SIFONADO LOUCA BRANCA SEM COMPLEMENTOS	UN	1.113,05	0,03%	3.439.790,64	94,20%
LOCACAO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M	MXMES	1.081,50	0,03%	3.440.872,14	94,23%
LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1.078,59	0,03%	3.441.950,73	94,26%
PATCH PANEL CAT 6	UN	1.060,02	0,03%	3.443.010,75	94,29%
ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	UN	1.056,23	0,03%	3.444.066,98	94,32%
BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	UN	1.052,41	0,03%	3.445.119,39	94,35%
DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2 "	UN	1.047,62	0,03%	3.446.167,01	94,38%
FLAMBOYANT ARBUSTIVO	UN	1.040,00	0,03%	3.447.207,01	94,40%
MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	1.034,52	0,03%	3.448.241,53	94,43%
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	M	1.017,85	0,03%	3.449.259,38	94,46%

LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	MES	1.016,63	0,03%	3.450.276,01	94,49%
PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM DIVISAO HORIZONTAL PARA VIDROS, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, VIDROS INCLUSOS, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA , 87 X 210 CM	UN	1.010,73	0,03%	3.451.286,74	94,52%
ELABORAÇÃO DE PPRA	UN	1.000,00	0,03%	3.452.286,74	94,54%
REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	m ²	999,03	0,03%	3.453.285,76	94,57%
CABO TELEFONICO CCI 50, 2 PARES, USO INTERNO, SEM BLINDAGEM	M	997,50	0,03%	3.454.283,26	94,60%
BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL DE LOUCA BRANCA	UN	979,20	0,03%	3.455.262,46	94,62%
PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	UN	978,23	0,03%	3.456.240,70	94,65%
TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2.1/2", E = *3,65* MM, PESO *6,51* KG/M (NBR 5580)	M	976,41	0,03%	3.457.217,10	94,68%
LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V	UN	976,31	0,03%	3.458.193,42	94,70%
Placa para sinalização de ambientes (S14), em aluminio natural cinza fosco 1mm, comunicação em impressão computadorizada/fotográfica - dim: 250mmx50mm. Instalação em porta com fita dupla face.	UN	975,00	0,03%	3.459.168,42	94,73%
GAS DE COZINHA - GLP	KG	968,51	0,03%	3.460.136,92	94,76%
LAVATORIO/CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUCA BRANCA SEM LADRAO *50 X 35* CM	UN	959,64	0,03%	3.461.096,56	94,78%
LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	UN	957,44	0,03%	3.462.054,00	94,81%
TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	L	953,29	0,03%	3.463.007,29	94,84%
EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 6 KG, CLASSE BC	UN	949,13	0,03%	3.463.956,42	94,86%
REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF 1509)	UN	948,78	0,03%	3.464.905,20	94,89%
ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	UN	910,64	0,02%	3.465.815,84	94,91%
PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *12 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	907,92	0,02%	3.466.723,76	94,94%
GUARNICAO/ ALIZAR/ VISTA MACICA, E= *1* CM, L= *4,5* CM, EM CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ EUCALIPTO/ CURUPIXA/ PEROBA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	907,31	0,02%	3.467.631,08	94,96%
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 17,5* CM	M	900,69	0,02%	3.468.531,76	94,99%
AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m ³	892,77	0,02%	3.469.424,53	95,01%
GRAMA AMENDOIM	CX	855,00	0,02%	3.470.279,53	95,04%

LUIVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	850,98	0,02%	3.471.130,51	95,06%
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 4", SEM LUIVA	M	844,80	0,02%	3.471.975,31	95,08%
CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 50 MM2	M	844,07	0,02%	3.472.819,39	95,11%
TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	817,99	0,02%	3.473.637,38	95,13%
CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	817,80	0,02%	3.474.455,18	95,15%
PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m³	815,51	0,02%	3.475.270,69	95,17%
ARANDELA PARDE COM DIFUSOR EM VIDRO BRANCO FOSCO	UN	812,00	0,02%	3.476.082,69	95,19%
FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE CABO COAXIAL RF 4mm + 2X26AWG	M	803,25	0,02%	3.476.885,94	95,22%
ELABORAÇÃO DE PCMSO	UN	800,00	0,02%	3.477.685,94	95,24%
LOCAÇÃO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	MES	790,86	0,02%	3.478.476,80	95,26%
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	781,43	0,02%	3.479.258,23	95,28%
ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	UN	769,95	0,02%	3.480.028,18	95,30%
GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESITENCIA A TRACAO = 26 KN/M	m²	749,79	0,02%	3.480.777,97	95,32%
CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *45000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *330* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)	UN	733,80	0,02%	3.481.511,77	95,34%
LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = *17* CM	UN	730,20	0,02%	3.482.241,97	95,36%
PECA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3") MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	726,61	0,02%	3.482.968,58	95,38%
TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO	UN	726,50	0,02%	3.483.695,08	95,40%
PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = *27* MM (ACAO INDIRETA)	CENTO	723,26	0,02%	3.484.418,34	95,42%
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	714,58	0,02%	3.485.132,92	95,44%
CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *5 X 6* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	697,11	0,02%	3.485.830,03	95,46%
CAIXA DE PASSAGEM N 7, DE EMBUTIR, PADRAO TELEBRAS DIMENSOES 150 X 150 X 15 CM, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	UN	695,42	0,02%	3.486.525,45	95,48%
TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	690,55	0,02%	3.487.216,00	95,50%
JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	M	677,32	0,02%	3.487.893,32	95,52%
LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	UN	667,04	0,02%	3.488.560,36	95,54%

PISO TATIL DE ALERTA OU DIRECIONAL DE BORRACHA, PRETO, 25 X 25 CM, E = 5 MM, PARA COLA	m ²	665,40	0,02%	3.489.225,76	95,55%
LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	MES	660,74	0,02%	3.489.886,50	95,57%
Faixa adesiva para sinalização em paredes de vidro (S21), confeccionada em 2 cores, dourada e azul. - dim: xxxmmx100mm(faixas). Instalação nas paredes e portas de vidro.	UN	660,00	0,02%	3.490.546,50	95,59%
TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	655,89	0,02%	3.491.202,39	95,61%
ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	M	655,50	0,02%	3.491.857,89	95,63%
HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4 " X 30 CM PARA FIXACAO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO	CJ	648,71	0,02%	3.492.506,60	95,64%
TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 75 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	636,70	0,02%	3.493.143,30	95,66%
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	m ²	628,22	0,02%	3.493.771,52	95,68%
LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	UN	626,00	0,02%	3.494.397,52	95,70%
LUVA PPR, SOLDAVEL, DN 110 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	625,52	0,02%	3.495.023,04	95,71%
BARRA DE FERRO RETANGULAR, BARRA CHATA, 3/4" X 1/8" (L X E), 0,47 KG/M	M	611,80	0,02%	3.495.634,84	95,73%
LAVATORIO LOUCA BRANCA COM COLUNA *54 X 44* CM	UN	603,78	0,02%	3.496.238,62	95,75%
RG1/RG2/RG3 - ACABAMENTO CROMADO PARA REGISTRO PEQUENO, 1/2 " OU 3/4 "	UN	598,74	0,02%	3.496.837,36	95,76%
REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	L	596,75	0,02%	3.497.434,11	95,78%
TANQUE LOUCA BRANCA COM COLUNA *30* L	UN	593,80	0,02%	3.498.027,91	95,80%
CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	M	593,29	0,02%	3.498.621,20	95,81%
LAVATORIO LOUCA BRANCA SUSPENSO *40 X 30* CM	UN	585,75	0,02%	3.499.206,95	95,83%
MOTOBOMBA CENTRÍFUGA, SCHNEIDER, MODELO BCR-2000V, MOTOR MONOFÁSICO, SUÇÇÃO 1"	UN	580,00	0,02%	3.499.786,95	95,84%
CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 6 MM2	M	576,56	0,02%	3.500.363,50	95,86%
SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	573,93	0,02%	3.500.937,43	95,88%
GRELHA FOFO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MAXIMA 1,5 T, 200 X 1000 MM, E= *15* MM	UN	569,55	0,02%	3.501.506,98	95,89%
CAIXA INSPECAO, CONCRETO PRE MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA, D = 60* CM, H= 60* CM	UN	559,44	0,02%	3.502.066,42	95,91%
TELHADOR	H	543,91	0,01%	3.502.610,33	95,92%
SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "	UN	539,69	0,01%	3.503.150,02	95,94%
VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	538,97	0,01%	3.503.688,99	95,95%

REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/2 " (REF 1509)	UN	528,12	0,01%	3.504.217,11	95,96%
LAMPADA LED TIPO DICROICA BIVOLT, LUZ BRANCA, 5 W (BASE GU10)	UN	519,54	0,01%	3.504.736,65	95,98%
CANTONEIRA ALUMINIO ABAS IGUAIS 2 ", E = 1/8 "	M	519,30	0,01%	3.505.255,95	95,99%
PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 70 X 210 CM, E = 35 MM, NUCLEO SARRAFEADO, CAPA FRISADA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO EM PADRAO MADEIRA	UN	508,65	0,01%	3.505.764,60	96,01%
MISTURADOR CROMADO DE MESA BICA BAIXA PARA LAVATORIO (REF 1875)	UN	498,33	0,01%	3.506.262,93	96,02%
SERRALHEIRO	H	496,96	0,01%	3.506.759,88	96,03%
TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)	M	482,29	0,01%	3.507.242,17	96,05%
CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 13071 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	478,94	0,01%	3.507.721,11	96,06%
ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	UN	476,33	0,01%	3.508.197,44	96,07%
TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 60 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	475,09	0,01%	3.508.672,53	96,09%
SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML	UN	468,30	0,01%	3.509.140,83	96,10%
SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	467,59	0,01%	3.509.608,42	96,11%
JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	466,59	0,01%	3.510.075,00	96,13%
MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE	H	465,97	0,01%	3.510.540,97	96,14%
ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	464,16	0,01%	3.511.005,13	96,15%
PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	UN	456,00	0,01%	3.511.461,13	96,16%
PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 45 MM	UN	454,36	0,01%	3.511.915,49	96,18%
CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	UN	452,48	0,01%	3.512.367,98	96,19%
TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	450,66	0,01%	3.512.818,64	96,20%
PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m ³	449,39	0,01%	3.513.268,02	96,21%
CAMADA SEPARADORA DE FILME DE POLIETILENO 20 A 25 MICRA	m ²	437,99	0,01%	3.513.706,01	96,22%
PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	437,09	0,01%	3.514.143,10	96,24%
VIDRACEIRO	H	437,08	0,01%	3.514.580,18	96,25%
TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	432,39	0,01%	3.515.012,58	96,26%
ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2 " X 40 CM	UN	430,95	0,01%	3.515.443,53	96,27%

PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	UN	430,36	0,01%	3.515.873,89	96,28%
VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	M	429,17	0,01%	3.516.303,06	96,30%
ASSENTADOR DE MANILHAS	H	428,78	0,01%	3.516.731,83	96,31%
REGISTRO OU REGULADOR DE GAS COZINHA, VAZAO DE 2 KG/H, 2,8 KPA	UN	427,89	0,01%	3.517.159,72	96,32%
ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 40 MM X 1 1/4", PARA CAIXA D'AGUA	UN	425,28	0,01%	3.517.585,00	96,33%
KIT PORTEIRO INTELBRAS IPR8010 OU SIMILAR COM 01 CAMERA INFRA BULLET E TELA MONITOR 7" LCD COLORIDO.	CJ	425,00	0,01%	3.518.010,00	96,34%
CIMENTO ASFALTICO DE PETROLEO A GRANEL (CAP) 50/70 (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	T	423,01	0,01%	3.518.433,01	96,35%
MASTRO SIMPLES GALVANIZADO DIAMETRO NOMINAL 2", COMPRIMENTO 3 M	UN	422,49	0,01%	3.518.855,50	96,37%
PERFIL LONGARINA (PRINCIPAL), T CLICADO, EM ACO, BRANCO, PARA FORRO REMOVIVEL, 24 X 3750 MM (L X C)	M	419,89	0,01%	3.519.275,39	96,38%
REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/4 " (REF 1509)	UN	418,32	0,01%	3.519.693,71	96,39%
CABO COAXIAL RG6 BRANCO 95% MALHA	M	413,10	0,01%	3.520.106,81	96,40%
CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 185 X 75 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA	UN	404,04	0,01%	3.520.510,85	96,41%
FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M	399,38	0,01%	3.520.910,22	96,42%
SENSOR VERTICAL DE NÍVEL DE ÁGUA	UN	399,00	0,01%	3.521.309,22	96,43%
JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	393,82	0,01%	3.521.703,05	96,44%
TUBO PPR, CLASSE PN 25, DN 25 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL	M	386,91	0,01%	3.522.089,96	96,45%
PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 90 X 210 CM, E = 35 MM, NUCLEO SARRAFEADO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	UN	384,70	0,01%	3.522.474,66	96,46%
PATCH PANEL, 48 PORTAS, CATEGORIA 6, COM RACKS DE 19" E 2 U DE ALTURA	UN	380,68	0,01%	3.522.855,34	96,48%
TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 23* CM (1 x 9 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	380,46	0,01%	3.523.235,80	96,49%
GRELHA HEMISFERICA DE FERRO FUNDIDO PARA ÁGUAS PLUVIAIS	UN	380,00	0,01%	3.523.615,80	96,50%
JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 150 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	374,96	0,01%	3.523.990,76	96,51%
JOELHO, PVC SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 75 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	373,74	0,01%	3.524.364,50	96,52%
CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	M	372,52	0,01%	3.524.737,02	96,53%
LUVA SIMPLES, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	372,42	0,01%	3.525.109,44	96,54%
TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 1 1/2"	UN	362,59	0,01%	3.525.472,03	96,55%

PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 80 X 210 CM, E = 35 MM, NUCLEO SARRAFEADO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	UN	362,12	0,01%	3.525.834,15	96,56%
Adesivo para sinalização em muro de vidro (S18), impressão digital em vinil adesivo perfurado confeccionado nas cores institucionais. - dim: 1300mmx1600mm	UN	360,00	0,01%	3.526.194,15	96,57%
CRUZETA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	UN	357,55	0,01%	3.526.551,70	96,58%
SEMI-REBOQUE COM TRES EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METALICA 18 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)	UN	356,27	0,01%	3.526.907,97	96,59%
ALAMANDA ARBUSTIVA	UN	352,00	0,01%	3.527.259,97	96,60%
LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 150 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	351,50	0,01%	3.527.611,47	96,61%
GUARNICAO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE	M	346,28	0,01%	3.527.957,76	96,62%
PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	UN	344,46	0,01%	3.528.302,22	96,62%
ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	343,81	0,01%	3.528.646,03	96,63%
JOELHO PVC LEVE, 90 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	339,79	0,01%	3.528.985,82	96,64%
CANTONEIRA ALUMINIO ABAS DESIGUAIS 1" X 3/4 ", E = 1/8 "	KG	338,21	0,01%	3.529.324,03	96,65%
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	337,47	0,01%	3.529.661,50	96,66%
PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	331,17	0,01%	3.529.992,66	96,67%
JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	330,54	0,01%	3.530.323,20	96,68%
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	UN	328,55	0,01%	3.530.651,75	96,69%
TO3 - TORNEIRA CROMADA COM BICO PARA JARDIM/TANQUE 1/2 " OU 3/4 " (REF 1153)	UN	324,31	0,01%	3.530.976,06	96,70%
TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	315,08	0,01%	3.531.291,14	96,71%
BATENTE/ PORTAL/ADUELA/ MARCO MACICO, E= *3* CM, L= *15* CM, *60 CM A 120* CM X *210* CM, EM CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ EUCALIPTO/ CURUPIXA/ PEROBA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)	JG	311,88	0,01%	3.531.603,02	96,71%
GRAMA ESMERALDA - LEIVA	m ²	310,50	0,01%	3.531.913,52	96,72%
FREIO D'ÁGUA 100MM	UN	310,00	0,01%	3.532.223,52	96,73%
CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	M	306,31	0,01%	3.532.529,82	96,74%
COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2"	UN	306,24	0,01%	3.532.836,06	96,75%
PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m ³	305,94	0,01%	3.533.142,00	96,76%

ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	UN	304,85	0,01%	3.533.446,85	96,77%
PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	m³	303,52	0,01%	3.533.750,37	96,77%
VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 1", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	UN	300,57	0,01%	3.534.050,94	96,78%
MINI FOMIO RUBRO	UN	300,00	0,01%	3.534.350,94	96,79%
S9 - Sinalização em braille, placa para sinalização de andares, elevadores, patamares, composição em alumínio, dim: 70x35mm, fixação: autoadesiva com fita de contato dupla face 3M, uso interno.	un	300,00	0,01%	3.534.650,94	96,80%
VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 1 1/4", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	UN	299,96	0,01%	3.534.950,90	96,81%
JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	295,59	0,01%	3.535.246,49	96,81%
JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	293,81	0,01%	3.535.540,29	96,82%
INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	292,88	0,01%	3.535.833,17	96,83%
TUBO DE COBRE CLASSE "E", DN = 15 MM, PARA INSTALACAO HIDRAULICA PREDIAL	M	288,96	0,01%	3.536.122,13	96,84%
PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 X 19"	CENTO	286,54	0,01%	3.536.408,68	96,85%
PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, DE *2,0 X 1,125* M	m²	280,00	0,01%	3.536.688,68	96,85%
REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	279,75	0,01%	3.536.968,43	96,86%
PENDENTE MEIA ESFERA DE 50CM	UN	278,30	0,01%	3.537.246,73	96,87%
CURVA PVC, SERIE R, 87.30 GRAUS, CURTA, 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (PARA PE-DE-COLUNA)	UN	266,94	0,01%	3.537.513,67	96,88%
LUVA DE CORRER PARA TUBO SOLDAVEL, PVC, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	264,48	0,01%	3.537.778,15	96,88%
CAIXA DE LUZ "3 X 3" EM ACO ESMALTADA	UN	263,07	0,01%	3.538.041,22	96,89%
TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	261,80	0,01%	3.538.303,02	96,90%
REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 " (REF 1509)	UN	258,08	0,01%	3.538.561,10	96,91%
CHUVEIRO-DUCHA COM ARTICULAÇÃO - PADRÃO MÉDIO	UN	258,00	0,01%	3.538.819,10	96,91%
ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 110 MM X 4", PARA CAIXA D' AGUA	UN	252,29	0,01%	3.539.071,39	96,92%
S10 - Sinalização braille, placa para sinalização de corrimão, composição em alumínio, dim: 100x30mm, fixação: fita de contato dupla face 3M ou com cola de contato, uso interno	un	250,00	0,01%	3.539.321,39	96,93%
UNIAO PVC, SOLDAVEL, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	249,82	0,01%	3.539.571,20	96,93%
REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF 1416)	UN	248,55	0,01%	3.539.819,75	96,94%
ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 32 MM X 1", PARA CAIXA D' AGUA	UN	248,14	0,01%	3.540.067,89	96,95%

ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 150 MM (NBR 7362)	UN	247,90	0,01%	3.540.315,79	96,95%
ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 0,60 M, H = 0,30 M	UN	247,86	0,01%	3.540.563,65	96,96%
GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS	KG	247,43	0,01%	3.540.811,08	96,97%
VALVULA EM METAL CROMADO PARA TANQUE, 1.1/2 " SEM LADRAO	UN	246,68	0,01%	3.541.057,76	96,97%
CUBA ACO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA 3 1/2 ", DE *46 X 30 X 12* CM	UN	246,68	0,01%	3.541.304,44	96,98%
VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	244,60	0,01%	3.541.549,04	96,99%
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	240,29	0,01%	3.541.789,33	96,99%
CLÚSIA GIGANTE	UN	240,00	0,01%	3.542.029,33	97,00%
TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 3/4 " (22 MM), PARA INSTALACOES DE MEDIA PRESSAO PARA GASES COMBUSTIVEIS E MEDICINAIS	M	239,75	0,01%	3.542.269,08	97,01%
SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	234,24	0,01%	3.542.503,32	97,01%
EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	UN	229,44	0,01%	3.542.732,76	97,02%
CHUVEIRO-DUCHA COM ARTICULAÇÃO, CROMADO	UN	228,00	0,01%	3.542.960,76	97,03%
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	221,28	0,01%	3.543.182,03	97,03%
TORNEIRA PLASTICA PARA TANQUE 1/2 " OU 3/4 " COM BICO PARA MANGUEIRA	UN	220,11	0,01%	3.543.402,14	97,04%
PISO CARGO PLUS 45X45CM WHITE ELIANE	M	216,23	0,01%	3.543.618,37	97,04%
PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPAS	UN	215,40	0,01%	3.543.833,77	97,05%
REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO	UN	212,88	0,01%	3.544.046,65	97,06%
TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	210,59	0,01%	3.544.257,24	97,06%
TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), E = 2,65 MM, *2,11* KG/M (NBR 5580)	M	210,57	0,01%	3.544.467,81	97,07%
CANALETA CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	202,62	0,01%	3.544.670,43	97,07%
ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	L	201,05	0,01%	3.544.871,48	97,08%
S16 - Placa para sinalização de elevador, informação de relevo e em braille para sinalizar painéis de chamada de elevadores, indicação da numeração dos andares, fixar ao lado da botoeira	un	200,00	0,01%	3.545.071,48	97,08%
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	199,05	0,01%	3.545.270,53	97,09%
REJUNTE EPOXI BRANCO	KG	198,90	0,01%	3.545.469,44	97,09%
!EM PROCESSO DESATIVACAO! ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, SEMI-PESADO, DIAMETRO 1 1/2", PAREDE DE 1,20 MM	M	196,94	0,01%	3.545.666,37	97,10%

CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 500 LITROS, COM TAMPA	UN	195,15	0,01%	3.545.861,52	97,11%
Placa para sinalização de vaga para idoso (S7), em PVC 1mm, comunicação em vinil adesivo preto e vermelho - dim: 700mmx500mm. Instalação em parede/muro posterior à vaga com fita dupla face.	UN	195,00	0,01%	3.546.056,52	97,11%
Placa para sinalização de vaga PCD (S8), em PVC 1mm, comunicação em vinil adesivo preto e vermelho - dim: 700mmx500mm. Instalação em parede/muro posterior à vaga com fita dupla face	UN	195,00	0,01%	3.546.251,52	97,12%
PISO PODOTATIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, *40 X 40 X 2,5* CM	UN	188,93	0,01%	3.546.440,46	97,12%
TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, 1/2", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	UN	183,59	0,01%	3.546.624,05	97,13%
VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 8 X 16 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	178,01	0,00%	3.546.802,06	97,13%
CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA NAVAL (COM COLA FENOLICA), E = 6 MM, DE *1,60 X 2,20* M	m²	177,22	0,00%	3.546.979,27	97,14%
PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	UN	174,29	0,00%	3.547.153,56	97,14%
CADEADO EM ACO INOX, LARGURA DE *50* MM, COM HASTE EM ACO TEMPERADO, SEM MOLA - CHAVES INCLUIDAS	UN	172,64	0,00%	3.547.326,20	97,15%
LAMPADA LED DICROICA 5W BIVOLT LUZ BRANCA 380 LUMENS - B.BAUER	UN	171,73	0,00%	3.547.497,93	97,15%
REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 1/2 " (REF 1509)	UN	169,51	0,00%	3.547.667,44	97,15%
ARAME GALVANIZADO 18 BWG, 1,24MM (0,009 KG/M)	KG	169,07	0,00%	3.547.836,51	97,16%
TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1/2", E = *2,65* MM, PESO *1,22* KG/M (NBR 5580)	M	168,32	0,00%	3.548.004,82	97,16%
ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 0,60 M, H = 0,10 M	UN	167,10	0,00%	3.548.171,92	97,17%
LUVA DE CORRER PARA TUBO SOLDABEL, PVC, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	166,40	0,00%	3.548.338,32	97,17%
Placa de estacionamento para motos (S20), em PVC 1mm, comunicação em vinil adesivo na cor preta - dim: 400mmx500mm. Instalação em parede/muro posterior à vaga com fita dupla face.	UN	165,00	0,00%	3.548.503,32	97,18%
JOELHO PVC LEVE, 45 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	164,66	0,00%	3.548.667,98	97,18%
REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 " (REF 1509)	UN	163,46	0,00%	3.548.831,44	97,19%
CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	UN	160,35	0,00%	3.548.991,79	97,19%
HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO GALVANIZADO TIPO CANTONEIRA COM 2,00 M DE COMPRIMENTO, 25 X 25 MM E CHAPA DE 3/16"	UN	156,92	0,00%	3.549.148,71	97,20%
JOELHO PVC, SOLDABEL, BB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	153,79	0,00%	3.549.302,50	97,20%
LUVA DE CORRER PARA TUBO SOLDABEL, PVC, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	151,12	0,00%	3.549.453,62	97,20%
SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, L= *15* CM, E= *2,0* CM	M	150,97	0,00%	3.549.604,59	97,21%

ACO CA-60, 4,2 MM, VERGALHAO	KG	150,71	0,00%	3.549.755,30	97,21%
ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 75 MM X 2 1/2", PARA CAIXA D' AGUA	UN	150,53	0,00%	3.549.905,83	97,22%
CAIXA GORDURA, SIMPLES, CONCRETO PRE MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA, D = 40 CM	UN	150,15	0,00%	3.550.055,98	97,22%
INSTALADOR DE TUBULACOES (TUBOS/EQUIPAMENTOS)	H	150,00	0,00%	3.550.205,98	97,22%
VASO REDONDO COMUM COM PRATO	UN	150,00	0,00%	3.550.355,98	97,23%
MEIO BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 19 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	149,25	0,00%	3.550.505,23	97,23%
LUVA DE CORRER PARA TUBO SOLDAVEL, PVC, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	147,50	0,00%	3.550.652,73	97,24%
OPERADOR DE ESCAVADEIRA	H	147,36	0,00%	3.550.800,09	97,24%
FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MAQUINA 55 MM, COM CILINDRO, MACANETA ALAVANCA E ESPELHO EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO - COMPLETA	CJ	145,28	0,00%	3.550.945,37	97,24%
BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 34 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	144,53	0,00%	3.551.089,89	97,25%
LAMPADA LED BULBO 4,5W LUZ BRANCA BIVOLT PHILIPS	UN	142,50	0,00%	3.551.232,39	97,25%
LANTANA RASTEIRA BRANCA	CX	140,00	0,00%	3.551.372,39	97,26%
SOLDADOR	H	138,46	0,00%	3.551.510,86	97,26%
ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO	L	137,28	0,00%	3.551.648,13	97,26%
ITEM PROCESSO DESATIVACAO! ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 1", PAREDE DE 0,90 MM	M	136,67	0,00%	3.551.784,80	97,27%
OPERADOR DE GUINCHO	H	135,30	0,00%	3.551.920,10	97,27%
TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 75 MM X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	135,28	0,00%	3.552.055,38	97,27%
GASOLINA COMUM	L	134,70	0,00%	3.552.190,08	97,28%
Placa antifumo (S13), em PVC 1mm, comunicação em vinil adesivo preto e vermelho - dim: 200mmx200mm. Instalação em parede com fita dupla face.	UN	130,00	0,00%	3.552.320,08	97,28%
SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	UN	129,88	0,00%	3.552.449,96	97,29%
TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	126,40	0,00%	3.552.576,36	97,29%
MASTRO SIMPLES GALVANIZADO DIAMETRO NOMINAL 1 1/2", COMPRIMENTO 3 M	UN	125,21	0,00%	3.552.701,57	97,29%
TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	124,17	0,00%	3.552.825,74	97,30%
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	121,84	0,00%	3.552.947,59	97,30%
BLOCO VEDACAO CONCRETO 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	121,22	0,00%	3.553.068,80	97,30%
VASO REDONDO COMUM COM PRATO	UN	120,00	0,00%	3.553.188,80	97,31%

CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 20 MM	UN	119,21	0,00%	3.553.308,01	97,31%
ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	UN	117,59	0,00%	3.553.425,60	97,31%
TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1193)	UN	117,00	0,00%	3.553.542,60	97,32%
ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2 " X 30 CM	UN	115,80	0,00%	3.553.658,40	97,32%
JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	114,93	0,00%	3.553.773,33	97,32%
AUXILIAR DE PEDREIRO	H	114,24	0,00%	3.553.887,57	97,33%
APARELHO SINALIZADOR LUMINOSO COM LED, PARA SAIDA GARAGEM, COM 2 LENTES EM POLICARBONATO, BIVOLT (INCLUI SUPORTE DE FIXACAO)	UN	113,23	0,00%	3.554.000,80	97,33%
LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	111,17	0,00%	3.554.111,97	97,33%
INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	109,12	0,00%	3.554.221,09	97,33%
HIDROMETRO UNIJATO, VAZAO MAXIMA DE 5,0 M3/H, DE 3/4"	UN	105,88	0,00%	3.554.326,97	97,34%
JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	105,76	0,00%	3.554.432,73	97,34%
AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	104,15	0,00%	3.554.536,88	97,34%
CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	103,80	0,00%	3.554.640,68	97,35%
BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	102,12	0,00%	3.554.742,80	97,35%
TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	101,87	0,00%	3.554.844,67	97,35%
ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 0,60 M, H = 0,15 M	UN	101,70	0,00%	3.554.946,37	97,35%
MANOMETRO COM CAIXA EM ACO PINTADO, ESCALA *10* KGF/CM2 (*10* BAR), DIAMETRO NOMINAL DE *63* MM, CONEXAO DE 1/4"	UN	100,35	0,00%	3.555.046,72	97,36%
S15 - Placa para sinalização de elevador, informação de relevo e em braille para sinalizar painéis de chamada de elevadores, indicação de "SOBE" e "DESCE", fixar ao lado da botoeira	un	100,00	0,00%	3.555.146,72	97,36%
JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	99,54	0,00%	3.555.246,26	97,36%
ANEL BORRACHA DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	96,02	0,00%	3.555.342,28	97,36%
ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D' AGUA	UN	95,92	0,00%	3.555.438,20	97,37%
Placa para sinalização perigo inflamável não fume (S17), em PVC 1mm, comunicação em vinil adesivo na cor preta e vermelha - dim: 280mmx440mm. Instalação em porta com fita dupla face.	UN	95,00	0,00%	3.555.533,20	97,37%
CURVA DE TRANSPOSICAO, PVC, SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	94,00	0,00%	3.555.627,20	97,37%
TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	92,87	0,00%	3.555.720,07	97,38%
REDUCAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 150 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	90,90	0,00%	3.555.810,97	97,38%

RESINA ACRILICA BASE AGUA - COR BRANCA	L	90,75	0,00%	3.555.901,72	97,38%
Placa para sinalização de BWC masculino (S5), em alumínio natural fosco 1mm, comunicação em vinil adesivo na cor preta - dim: 150mmx150mm. Instalação em porta com fita dupla face.	UN	90,00	0,00%	3.555.991,72	97,38%
Placa para sinalização de BWC feminino (S6), em alumínio natural fosco 1mm, comunicação em vinil adesivo na cor preta - dim: 150mmx150mm. Instalação em porta com fita dupla face.	UN	90,00	0,00%	3.556.081,72	97,39%
ARAME GALVANIZADO 10 BWG, 3,40 MM (0,0713 KG/M)	KG	89,50	0,00%	3.556.171,22	97,39%
JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 75 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	89,48	0,00%	3.556.260,70	97,39%
REGISTRO PRESSAO BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4 " (REF 1400)	UN	86,65	0,00%	3.556.347,35	97,39%
ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)	UN	86,35	0,00%	3.556.433,70	97,39%
ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	84,00	0,00%	3.556.517,70	97,40%
ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO PINO MONOCORPO, PARA TENSAO DE *15* KV	UN	83,64	0,00%	3.556.601,33	97,40%
ELETRODUTODUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 4" PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	M	82,14	0,00%	3.556.683,47	97,40%
PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN 350 MM, EM LATAO CROMADO, DUAS DESCIDAS, PARA PROTECAO DE EDIFICACOES CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS	UN	81,73	0,00%	3.556.765,20	97,40%
CONECTOR BRONZE/LATAO (REF 603) SEM ANEL DE SOLDADA BOLSA X ROSCA F, 15 MM X 1/2"	UN	81,50	0,00%	3.556.846,70	97,41%
CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18") , MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO	UN	81,41	0,00%	3.556.928,11	97,41%
VALVULA DE RETENCAO DE BRONZE, PE COM CRIVOS, EXTREMIDADE COM ROSCA, DE 1 1/4", PARA FUNDO DE POCO	UN	80,95	0,00%	3.557.009,06	97,41%
JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	79,04	0,00%	3.557.088,10	97,41%
CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	78,20	0,00%	3.557.166,30	97,41%
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 10,5* CM	M	77,66	0,00%	3.557.243,96	97,42%
ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	77,32	0,00%	3.557.321,28	97,42%
DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	75,08	0,00%	3.557.396,36	97,42%
TE PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	74,90	0,00%	3.557.471,26	97,42%
CAIXA DE PASSAGEM N 3, DE EMBUTIR, PADRAO TELEBRAS DIMENSOES 40 X 40 X 12 CM, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	UN	74,72	0,00%	3.557.545,98	97,43%
VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 3/4", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	UN	73,71	0,00%	3.557.619,69	97,43%

ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	73,48	0,00%	3.557.693,16	97,43%
FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATE 69 KV (ALTA TENSAO)	M	73,20	0,00%	3.557.766,36	97,43%
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	UN	73,14	0,00%	3.557.839,51	97,43%
CONDULETE DE ALUMINIO TIPO C, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	UN	71,10	0,00%	3.557.910,61	97,44%
CONECTOR DE ALUMINIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 3/8" PARA CABOS DE DIAMETRO DE 9 A 10 MM	UN	71,06	0,00%	3.557.981,67	97,44%
MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR	UN	70,91	0,00%	3.558.052,58	97,44%
CAP PVC, SOLDAVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	70,85	0,00%	3.558.123,43	97,44%
PROTECTOR/PONTEIRA PLASTICA PARA PONTA DE VERGALHAO DE ATE 1", TIPO PROTECTOR DE ESPERA	UN	70,56	0,00%	3.558.193,99	97,44%
JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	69,90	0,00%	3.558.263,89	97,44%
JOELHO PPR, 90 GRAUS, SOLDAVEL, DN 25 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	69,02	0,00%	3.558.332,91	97,45%
VALVULA EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2 "	UN	68,98	0,00%	3.558.401,89	97,45%
TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	66,50	0,00%	3.558.468,39	97,45%
ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X1 1/2", PARA AGUA FRIA	UN	65,03	0,00%	3.558.533,42	97,45%
Placa de higiene para BWC feminino (S11), em aluminio natural fosco 1mm, comunicação em vinil impresso - dim: 150mmx150mm. Instalação em parede próxima ao vaso sanitário com fita dupla face.	UN	65,00	0,00%	3.558.598,42	97,45%
Placa de higiene para BWC masculino (S12), em aluminio natural fosco 1mm, comunicação em vinil impresso - dim: 150mmx150mm. Instalação em parede próxima ao vaso sanitário com fita dupla face	UN	65,00	0,00%	3.558.663,42	97,46%
JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	64,08	0,00%	3.558.727,50	97,46%
TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	63,12	0,00%	3.558.790,62	97,46%
NIPLE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2" X 1/4"	UN	62,28	0,00%	3.558.852,90	97,46%
CHUVEIRO PLASTICO BRANCO SIMPLES 5 " PARA ACOPLAR EM HASTE 1/2 ", AGUA FRIA	UN	61,63	0,00%	3.558.914,54	97,46%
CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	61,61	0,00%	3.558.976,15	97,46%
VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 1/2 " (REF 1552-B)	UN	61,40	0,00%	3.559.037,55	97,47%
ADAPTADOR PVC ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 1/2", PARA CAIXA D' AGUA	UN	60,88	0,00%	3.559.098,43	97,47%
LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2"	UN	60,80	0,00%	3.559.159,23	97,47%
JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	60,66	0,00%	3.559.219,89	97,47%

VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	UN	59,30	0,00%	3.559.279,19	97,47%
ELETRODUTO FLEXIVEL PLANO EM PEAD, COR PRETA E LARANJA, DIAMETRO 25 MM	M	58,00	0,00%	3.559.337,19	97,47%
TE MISTURADOR COM INSERTO METALICO, FEMEA, PPR, DN 25 MM X 3/4", PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL	UN	57,28	0,00%	3.559.394,47	97,48%
TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, 1", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	UN	57,24	0,00%	3.559.451,71	97,48%
LUVA PVC SOLDAVEL, 75 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	56,76	0,00%	3.559.508,47	97,48%
CAIXA PARA HIDROMETRO CONCRETO PRE MOLDADO	UN	56,51	0,00%	3.559.564,98	97,48%
UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 1 1/4"	UN	55,94	0,00%	3.559.620,92	97,48%
JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	55,37	0,00%	3.559.676,28	97,48%
TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 3/4"	UN	53,92	0,00%	3.559.730,20	97,49%
UNIAO PVC, SOLDAVEL, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	53,80	0,00%	3.559.784,00	97,49%
LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 75 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	52,32	0,00%	3.559.836,32	97,49%
!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! CHAVE FACA TRIPOLAR C/BASE DE ARDOSIA/MARMORE 100A/250V	UN	52,28	0,00%	3.559.888,61	97,49%
JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	52,06	0,00%	3.559.940,67	97,49%
VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 1", 200 PSI, EXTREMIDADES COM ROSCA	UN	51,63	0,00%	3.559.992,30	97,49%
ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM	M	51,20	0,00%	3.560.043,50	97,49%
!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	UN	49,99	0,00%	3.560.093,49	97,50%
SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	47,59	0,00%	3.560.141,08	97,50%
CABO DE COBRE NU 25 MM2 MEIO-DURO	M	47,54	0,00%	3.560.188,62	97,50%
VÁLVULA SOLENÓIDE DE ENTRADA DE ÁGUA ROSCA 3/4"	UN	47,52	0,00%	3.560.236,14	97,50%
CABO DE COBRE NU 10 MM2 MEIO-DURO	M	46,00	0,00%	3.560.282,14	97,50%
BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	UN	45,74	0,00%	3.560.327,88	97,50%
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	45,10	0,00%	3.560.372,99	97,50%
Placa para sinalização de BWC feminino cadeirante (S3), em alumínio natural fosco 1mm, comunicação em vinil adesivo na cor preta - dim: 150mmx150mm. Instalação em porta com fita dupla face.	UN	45,00	0,00%	3.560.417,99	97,50%
Placa para sinalização de BWC masculino cadeirante (S4), em alumínio natural fosco 1mm, comunicação em vinil adesivo na cor preta - dim: 150mmx150mm. Instalação em porta com fita dupla face.	UN	45,00	0,00%	3.560.462,99	97,51%

Placa para sinalização de bicicletário (S19), em PVC 1mm, comunicação em vinil adesivo na cor preta - dim: 150mmx150mm. Instalação em parede/muro do bicicletário com fita dupla face.	UN	45,00	0,00%	3.560.507,99	97,51%
Placa para sinalização de BWC masculino/feminino/acessível (S23), em alumínio natural fosco 1mm, comunicação em vinil adesivo na cor preta - dim: 150mmx150mm. Instalação em porta com fita dupla face.	UN	45,00	0,00%	3.560.552,99	97,51%
TRILHO QUADRADO, EM ALUMINIO (VERGALHAO MACICO), 1/4", (*6 X 6* CM), PARA RODIZIOS	M	44,00	0,00%	3.560.596,98	97,51%
REJUNTE BRANCO, CIMENTICIO	KG	42,64	0,00%	3.560.639,63	97,51%
TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 1/2"	UN	42,57	0,00%	3.560.682,20	97,51%
POLIESTIRENO EXPANDIDO/EPS (ISOPOR), TIPO 2F, BLOCO	m ³	41,75	0,00%	3.560.723,94	97,51%
RODIZIO PARA TRILHO (TIPO NAPOLEAO), EM LATAO, COM ROLAMENTO EM ACO, 6 MM, PARA JANELA DE CORRER	UN	41,63	0,00%	3.560.765,57	97,51%
TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 75 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	41,03	0,00%	3.560.806,60	97,51%
TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	41,02	0,00%	3.560.847,62	97,52%
COMPACTADOR DE SOLO, TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, COM MOTOR A GASOLINA DE 4 TEMPOS, PESO ENTRE 125 E 150 KG, FORCA CENTRIFUGA ENTRE 2500 E 2800 KGF, LARGURA DE TRABALHO ENTRE 400 E 450 MM, FREQUENCIA DE VIBRACAO ENTRE 4.300 E 4.500 RPM, VELOCIDADE DE TRABALHO ENTRE 15 E 20 M/MIN, POTENCIA ENTRE 5,5 E 6,0 HP	UN	39,95	0,00%	3.560.887,57	97,52%
PERFURATRIZ PNEUMATICA MANUAL DE PESO MEDIO, 18KG, COMPRIMENTO DE CURSO DE 6 M, DIAMETRO DO PISTAO DE 5,5 CM	UN	39,78	0,00%	3.560.927,35	97,52%
ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 40 MM X 1 1/4", PARA AGUA FRIA	UN	39,40	0,00%	3.560.966,75	97,52%
BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), 8 FUROS, DE 9 X 19 X 19 CM	UN	37,63	0,00%	3.561.004,37	97,52%
SIFAO PLASTICO TIPO COPO PARA TANQUE, 1.1/4 X 1.1/2 "	UN	37,47	0,00%	3.561.041,84	97,52%
ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 200 MM (NBR 7362)	UN	36,63	0,00%	3.561.078,47	97,52%
SEIXO ROLADO PARA APLICACAO EM CONCRETO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	m ³	36,49	0,00%	3.561.114,96	97,52%
PUXADOR CONCHA DE EMBUTIR, EM LATAO CROMADO, PARA PORTA / JANELA DE CORRER, LISO, SEM FURO PARA CHAVE, COM FUROS PARA FIXAR PARAFUSOS, *30 X 90* MM (LARGURA X ALTURA)	UN	36,18	0,00%	3.561.151,14	97,52%
TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	35,92	0,00%	3.561.187,06	97,53%
TE SANITARIO, PVC, DN 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	35,62	0,00%	3.561.222,68	97,53%
RIPA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2 X 7* CM, PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	34,48	0,00%	3.561.257,15	97,53%
REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 " (REF 1509)	UN	34,10	0,00%	3.561.291,25	97,53%
NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2"	UN	34,08	0,00%	3.561.325,33	97,53%

JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	33,82	0,00%	3.561.359,16	97,53%
TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	L	33,74	0,00%	3.561.392,89	97,53%
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	33,67	0,00%	3.561.426,57	97,53%
REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, ROSCAVEL, DN 3/4", COM CORPO DIVIDIDO	UN	33,06	0,00%	3.561.459,63	97,53%
SISAL EM FIBRA	KG	32,28	0,00%	3.561.491,91	97,53%
LUVA PVC SOLDAVEL, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	32,24	0,00%	3.561.524,15	97,53%
ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	31,08	0,00%	3.561.555,23	97,54%
LONA PLASTICA PRETA, E= 150 MICRA	m ²	30,46	0,00%	3.561.585,68	97,54%
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2 ", SEM LUVA	M	29,68	0,00%	3.561.615,36	97,54%
TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	28,76	0,00%	3.561.644,12	97,54%
CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11130 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	27,83	0,00%	3.561.671,95	97,54%
BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" X 1/2"	UN	27,76	0,00%	3.561.699,71	97,54%
JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 40 X 40 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	27,00	0,00%	3.561.726,71	97,54%
LUVA DE REDUCAO SOLDAVEL, PVC, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	26,86	0,00%	3.561.753,57	97,54%
CURVA PVC, SERIE R, 87.30 GRAUS, CURTA, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (PARA PE-DE-COLUNA)	UN	26,39	0,00%	3.561.779,96	97,54%
CONDULETE DE ALUMINIO TIPO E, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	UN	25,80	0,00%	3.561.805,76	97,54%
LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	UN	24,84	0,00%	3.561.830,60	97,54%
ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 75 MM X 2 1/2", PARA AGUA FRIA	UN	23,76	0,00%	3.561.854,36	97,54%
VEDACAO PVC, 100 MM, PARA SAIDA VASO SANITARIO	UN	23,66	0,00%	3.561.878,02	97,54%
TE PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	23,45	0,00%	3.561.901,47	97,54%
CAIXA INSPECAO EM POLIETILENO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS DIAMETRO = 300 MM	UN	22,76	0,00%	3.561.924,23	97,55%
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	22,37	0,00%	3.561.946,59	97,55%
LUVA PVC SOLDAVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	21,72	0,00%	3.561.968,31	97,55%
ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA	UN	21,62	0,00%	3.561.989,93	97,55%
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	20,78	0,00%	3.562.010,71	97,55%
UNIAO PVC, SOLDAVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	20,52	0,00%	3.562.031,24	97,55%
LUVA DE REDUCAO SOLDAVEL, PVC, 40 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	20,22	0,00%	3.562.051,45	97,55%

JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	19,97	0,00%	3.562.071,42	97,55%
LUVA SIMPLES, PVC SERIE REFORCADA - R, 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	19,50	0,00%	3.562.090,92	97,55%
FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30* KGF	UN	19,23	0,00%	3.562.110,15	97,55%
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR	UN	19,20	0,00%	3.562.129,35	97,55%
ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	19,19	0,00%	3.562.148,54	97,55%
LUVA PVC SOLDAVEL, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	18,63	0,00%	3.562.167,17	97,55%
TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, 3/4", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	UN	18,04	0,00%	3.562.185,21	97,55%
CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 15 MM (1/2")	UN	17,69	0,00%	3.562.202,90	97,55%
NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"	UN	17,43	0,00%	3.562.220,33	97,55%
CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	UN	17,40	0,00%	3.562.237,73	97,55%
CURVA PVC, SERIE R, 87.30 GRAUS, CURTA, 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (PARA PE-DE-COLUNA)	UN	17,26	0,00%	3.562.254,99	97,55%
NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4"	UN	17,10	0,00%	3.562.272,09	97,55%
MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184	KG	17,09	0,00%	3.562.289,17	97,56%
ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D' AGUA	UN	17,08	0,00%	3.562.306,25	97,56%
ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 60 MM X 2", PARA AGUA FRIA	UN	16,34	0,00%	3.562.322,59	97,56%
BUCHA DE REDUCAO, PVC, LONGA, SERIE R, DN 50 X 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	16,16	0,00%	3.562.338,75	97,56%
UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 3/4"	UN	16,16	0,00%	3.562.354,91	97,56%
SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	UN	16,10	0,00%	3.562.371,01	97,56%
ELETRODUTO FLEXIVEL, EM ACO, TIPO CONDUITE, DIAMETRO DE 1 1/2"	M	15,84	0,00%	3.562.386,86	97,56%
ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	15,73	0,00%	3.562.402,58	97,56%
TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS	L	15,17	0,00%	3.562.417,75	97,56%
ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	M	15,00	0,00%	3.562.432,75	97,56%
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	14,80	0,00%	3.562.447,55	97,56%
BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 40 X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	14,63	0,00%	3.562.462,18	97,56%
SUPORTE ISOLADOR REFORCADO DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	UN	14,12	0,00%	3.562.476,30	97,56%
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	UN	13,78	0,00%	3.562.490,08	97,56%

LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 40 MM (1 1/2")	UN	13,60	0,00%	3.562.503,68	97,56%
ESPELHO / PLACA DE 6 POSTOS 4" X 4", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	13,50	0,00%	3.562.517,18	97,56%
BARRA DE FERRO RETANGULAR, BARRA CHATA, 1" X 1/4" (L X E), 1,2265 KG/M	M	12,94	0,00%	3.562.530,11	97,56%
LUVA PVC SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	12,88	0,00%	3.562.543,00	97,56%
COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4"	UN	12,27	0,00%	3.562.555,27	97,56%
UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 1/2"	UN	12,21	0,00%	3.562.567,48	97,56%
TE NORMAL, PPR, SOLDAVEL, 90 GRAUS, DN 25 X 25 X 25 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	12,20	0,00%	3.562.579,68	97,56%
BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	UN	12,14	0,00%	3.562.591,82	97,56%
REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	KG	12,02	0,00%	3.562.603,84	97,56%
CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE SOBREPOR COM TAMPA PARAFUSADA, DIMENSOES 15 X 15 X 10 CM	UN	11,98	0,00%	3.562.615,82	97,56%
CURVA PVC CURTA 90 G, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	11,80	0,00%	3.562.627,62	97,56%
NIPLE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4" X 1"	UN	11,72	0,00%	3.562.639,34	97,56%
CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA DE PINUS, VIROLA OU EQUIVALENTE, DE *2,2 X 1,6* M, E = 10 MM	m ²	11,54	0,00%	3.562.650,87	97,57%
TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	11,49	0,00%	3.562.662,36	97,57%
REDUCAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 100 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	11,08	0,00%	3.562.673,44	97,57%
PILAR DE MADEIRA NAO APARELHADA *10 X 10* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	10,95	0,00%	3.562.684,40	97,57%
TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/4", E = *3,25* MM, PESO *3,14* KG/M (NBR 5580)	M	10,94	0,00%	3.562.695,34	97,57%
ELETRODO REVESTIDO AWS - E-6010, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	10,85	0,00%	3.562.706,18	97,57%
PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	10,41	0,00%	3.562.716,59	97,57%
MEIA CANALETA CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 19 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	9,63	0,00%	3.562.726,23	97,57%
PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	UN	9,50	0,00%	3.562.735,73	97,57%
ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2 " X 30 CM	UN	9,39	0,00%	3.562.745,12	97,57%
JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	9,18	0,00%	3.562.754,30	97,57%
CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	9,01	0,00%	3.562.763,31	97,57%
JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	9,01	0,00%	3.562.772,31	97,57%
ABRACADEIRA DE LATAO PARA FIXACAO DE CABO PARARRAIO, DIMENSOES 32 X 24 X 24 MM	UN	8,85	0,00%	3.562.781,16	97,57%
SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	8,83	0,00%	3.562.789,99	97,57%

CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV- 32	50KG	8,71	0,00%	3.562.798,70	97,57%
LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 40 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	8,42	0,00%	3.562.807,12	97,57%
COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	UN	7,93	0,00%	3.562.815,04	97,57%
NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	UN	7,86	0,00%	3.562.822,90	97,57%
COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"	UN	7,83	0,00%	3.562.830,73	97,57%
VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1", SEM UNHO E SEM LADRAO	UN	7,53	0,00%	3.562.838,26	97,57%
LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 25 MM (1")	UN	7,16	0,00%	3.562.845,42	97,57%
NIPLE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" X 3/4"	UN	7,07	0,00%	3.562.852,49	97,57%
FUSIVEL DIAZED 20 A TAMANHO DII, CAPACIDADE DE INTERRUPTAO DE 50 KA EM VCA E 8 KA EM VCC, TENSAO NOMIMNAL DE 500 V	UN	7,03	0,00%	3.562.859,52	97,57%
SIFAO PLASTICO FLEXIVEL SAIDA VERTICAL PARA COLUNA LAVATORIO, 1 X 1.1/2 "	UN	6,95	0,00%	3.562.866,47	97,57%
SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	6,75	0,00%	3.562.873,23	97,57%
ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 40 MM X 1 1/2", PARA AGUA FRIA	UN	6,52	0,00%	3.562.879,75	97,57%
TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 40 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	6,21	0,00%	3.562.885,95	97,57%
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	KG	5,67	0,00%	3.562.891,62	97,57%
SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 4", PARA 6 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	UN	5,64	0,00%	3.562.897,26	97,57%
LUVA SOLDAVEL COM ROSCA, PVC, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	5,55	0,00%	3.562.902,81	97,57%
CAP OU TAMPAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2"	UN	5,42	0,00%	3.562.908,23	97,57%
REDUCAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 75 X 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	4,56	0,00%	3.562.912,79	97,57%
JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	4,55	0,00%	3.562.917,34	97,57%
CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 6 MM	UN	4,34	0,00%	3.562.921,68	97,57%
CAIXA DE LUZ "4 X 4" EM ACO ESMALTADA	UN	4,34	0,00%	3.562.926,02	97,57%
JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	4,26	0,00%	3.562.930,28	97,57%
TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	4,20	0,00%	3.562.934,48	97,57%
CAP PVC, SOLDAVEL, DN 75 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	4,12	0,00%	3.562.938,60	97,57%
GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	UN	3,95	0,00%	3.562.942,55	97,57%
ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	3,64	0,00%	3.562.946,19	97,57%
JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	3,56	0,00%	3.562.949,75	97,57%

CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	3,48	0,00%	3.562.953,24	97,57%
DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 350 MM, FURO DE 1 " (14 X 1 ")	UN	3,29	0,00%	3.562.956,53	97,57%
TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	3,28	0,00%	3.562.959,81	97,57%
TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30 CM (1 X 12 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	m ²	3,20	0,00%	3.562.963,01	97,57%
FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	3,10	0,00%	3.562.966,11	97,57%
FIBRA DE ACO PARA REFORCO DO CONCRETO, SOLTA, TIPO A-I, FATOR DE FORMA *50* L / D, COMPRIMENTO DE *30* MM E RESISTENCIA A TRACAO DO ACO MAIOR 1000 MPA	KG	3,10	0,00%	3.562.969,21	97,57%
BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2,88	0,00%	3.562.972,09	97,57%
TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	UN	2,85	0,00%	3.562.974,94	97,57%
CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	2,70	0,00%	3.562.977,64	97,57%
PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m ³	2,56	0,00%	3.562.980,19	97,57%
CAP PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	2,47	0,00%	3.562.982,66	97,57%
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 12 X 12	KG	2,26	0,00%	3.562.984,92	97,57%
MOTORISTA DE CAMINHAO	H	1,91	0,00%	3.562.986,83	97,57%
TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 35 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	UN	1,64	0,00%	3.562.988,47	97,57%
PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UN	1,44	0,00%	3.562.989,91	97,57%
ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 32 MM, PARA LAJES E PISOS	M	1,29	0,00%	3.562.991,21	97,57%
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 25 M (L X C)	UN	1,08	0,00%	3.562.992,28	97,57%
MAQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRAFEGO A FRIO, AUTOPROPELIDA, MOTOR DIESEL 38 HP	UN	1,01	0,00%	3.562.993,29	97,57%
PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,8 MM, COMPRIMENTO 45 MM	UN	0,72	0,00%	3.562.994,01	97,57%
TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	0,56	0,00%	3.562.994,58	97,57%
CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA DE 10685 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,34	0,00%	3.562.994,92	97,57%

OPERADOR DE DEMARCADORA DE FAIXAS DE TRAFEGO	H	0,24	0,00%	3.562.995,16	97,57%
CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIMENSOES APROXIMADAS 2,5 X 7,00 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	0,03	0,00%	3.562.995,19	97,57%

2. A partir do cronograma de obras, deverá ser elaborado cronograma específico para aquisições. Deve ser dada importância especial aos insumos elencados na curva ABC.

Canteiro de obras

Para a gestão do canteiro de obras, atentar aos seguintes itens:

1. Organizar “kit de obra” com todos as ARTs/RRTs, projetos aprovados e vistos exigidos para o início da obra, que deverá ficar no local da obra, sob responsabilidade da empresa construtora.
2. Manter Diário de Obras atualizado em obra.
3. Seguir rigorosamente as especificações dos projetos executivos e legais aprovados. Caso haja dúvida ou divergência de informações entre ambos, consultar os responsáveis pelos respectivos projetos.
4. Atentar para a sinalização da obra (segurança de pedestres, ruídos dentro do horário permitido, descarte dos resíduos, etc.) e determinações da prefeitura local para a execução de obras.
5. Proceder com a solicitação de retirada de 01 árvore situada no passeio indicada em projeto, atingida pelo acesso de veículos.
6. Proceder com a elaboração e aprovado de PGRCC.
7. Cumprir todas as determinações do PGRCC quanto ao descarte de resíduos da demolição e da obra.
8. Retirar todas as licenças necessárias para a instalação do canteiro de obras e relativas à fase de execução da obra.

Estratégias e técnicas de fiscalização da obra

A Fiscalização da obra deve ser baseada em 3 restrições: Qualidade, Custos e Prazos.

Qualidade

A qualidade da obra será medida através de padrões, requisitos e métricas de qualidade para todas as fases da obra. Os padrões de materiais a serem aplicados na obra estão especificados nos modelos que fazem parte do escopo do presente trabalho – a saber: Modelo de Arquitetura, Estrutura e Instalações.

Custos

Os custos serão previamente acertados entre Contratante e Contratada, portanto, eles não deverão sofrer alterações durante a execução da obra.

Cronograma

Assim como os custos da obra, o cronograma também deverá ser controlado e monitorado durante a fase de execução da obra. Novamente, a técnica de Análise de Valor Agregado poderá ser utilizada, sendo para tanto, necessário a sugerido a utilização dos seguintes:

- Cronograma de Longo Prazo: é o cronograma macro, com as datas das principais entregas.
- Cronograma de Médio Prazo: é um cronograma com as tarefas dos dois ou três próximos meses. É mais detalhado e todos os pacotes de trabalho devem ser planejados.
- Programação Semanal: é um planejamento semanal das atividades, baseado no cronograma de médio prazo. Neste devem constar atividades com duração de 01 semana, sendo definida claramente as quantidades, datas de início e término, duração real e ele será utilizado para alimentar o cronograma de Médio Prazo. É imprescindível que ao final de cada semana, ele seja atualizado, e caso tarefas não sejam terminadas, elas sejam replanejadas. Importante ressaltar que as atividades do caminho crítico devem ser analisadas e de conhecimento de toda equipe.

Além da atenção a ser dispensada à Qualidade, gestão de custos e cronogramas, tarefas específicas que fazem parte da estratégia da Fiscalização:

- Solicitar relatório de execução de estacas e respectiva ART de execução;
- Laudo de rompimento de corpos de prova de concreto, utilizando elementos estruturais e respectiva ART;
- Relatórios fotográficos dos serviços executados;
- Solicitar especificações de todos os materiais a serem aplicados na obra e validar os mesmos conforme modelos elaborados;
- Ao final da obra, deverá ser entregue um “As Built” para a Contratante;
- Atentar para as exigências constantes em cada visto dos projetos legais.

Riscos e plano de contingência

Os riscos são eventos ou uma condição incerta que, se ocorrer, tem um efeito em pelo menos um objetivo do empreendimento. Afetam escopo, cronograma, custo e qualidade.

Todos os riscos devem ser avaliados do ponto de vista quantitativo e qualitativo, independentemente de sua natureza.

Todos os riscos devem ser avaliados, categorizados e classificados em uma matriz de probabilidade e impacto.

Os registros dos riscos devem ser atualizados ao longo de todo o período da obra.

Baseado no mapa de riscos identificados e categorizados, deve ser elaborado plano de contingência. Este plano deve conter uma resposta para os riscos identificados.

Especificamente para Segurança do Trabalho e Meio Ambiente, PCMAT, PPRA e PMSO devem ser elaborados, além de contar com a presença de um profissional em Segurança do Trabalho no local da obra.